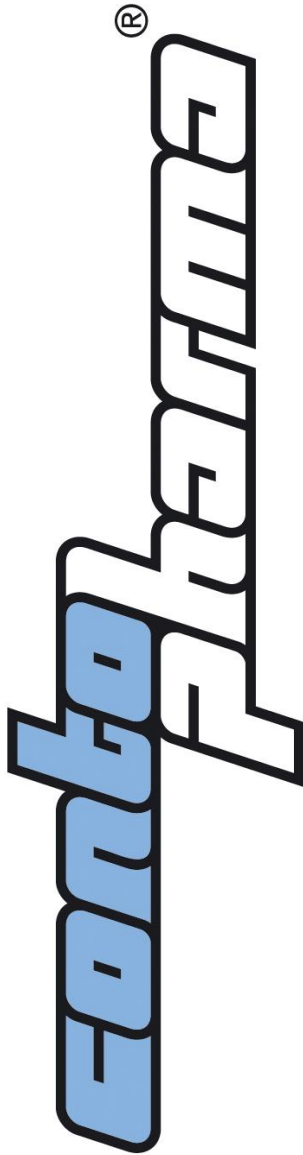




1.1 En ce qui nous concerne

- 2.1 CP Solution de conser.- et de rinçage „i-comfort!“
 - 2.2 CP Solution de nettoyage „i-clean!“
 - 2.3 CP Peroxyd “tab in one”
 - 2.4 CP Solution confort Universelle “simply one”
 - 2.5 CP Solution Universelle
 - 2.6 CP Système GPHCL
 - 2.7 CP Système Conventionnel
-

- 3.1 CP Solution confort “daily soft”
 - 3.2 CP Solution confort “drop & see”
 - 3.3 CP Solution confort “lens & lid”
 - 3.4 CP Ocusan
-

- 4.1 CP Contaview excellence UV
 - 4.2 CP Contaview excellence toric UV
 - 4.3 CP Contaview premium UV
 - 4.4 CP Contaview premium toric UV
 - 4.5 CP Contaview aberration control UV
 - 4.6 CP Contaview aspheric UV
 - 4.7 CP Contaview toric UV
-

- 5.1 CP Contaview aberration control 1 day UV
 - 5.2 CP C-lens 1 day UV silk
-

- 6.1 CONTABELLE Savon et soins pour les mains
 - 6.2 CONTABELLE lid & lens
-

- 7.1 CP Accessoires pro aides diagnostiques
- 7.2 CP Accessoires pro etuis pour lentilles de contact
- 7.3 CP Accessoires pro solutions LABAG
- 7.4 CP Accessoires pro alcool pour les mains „Bichsel“

Qui nous sommes

Quelques dates clés dans l'histoire de Contopharma

- 2014 – Lancement commercial de la solution de conservation et de rinçage « i-comfort! »
- 2011 – Initiation du développement de la solution de conservation et de rinçage « i-comfort! »
 - Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview excellence toric UV »
- 2009 – Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview excellence UV »
 - Lancement commercial de la solution de nettoyage « i-clean! »
- 2007 – Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview premium UV »
 - Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview premium toric UV »
- 2006 – Initiation du développement de la solution de nettoyage « i-clean! »
 - Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview aberration control UV »
 - Lancement commercial du Système Peroxyd « tab in one »
- 2005 – Initiation du développement du Système Peroxyd « tab in one »
 - Lancement commercial de la solution hydratante en mono doses « Ocusan »
- 2004 – Lancement commercial de la Solution Confort universelle « simply one »
 - Lancement commercial de la lentille de contact colorée à remplacement mensuel « Contaview colors »
- 2003 – Certification ISO 9001 : 2000
 - Initiation du développement de la Solution Confort universelle « simply one »
 - Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement journalier « c-lens 1day UV »
- 2002 – Lancement commercial des lentilles de contact à remplacement journalier « Contaview 1day UV »
 - Lancement commercial de la solution de rinçage « daily soft »
- 2001 – Lancement commercial des Solutions de Confort « drop&see » et « lens&lens » ainsi que du Système Confort pour l'hygiène quotidienne des paupières « lid&lens »
- 2000 – Développement et lancement de « savon et soins pour mains » Contabelle
- 1999 – Initiation du développement des Solutions de Confort « drop&see » et « lens&lens », de la solution de rinçage « daily soft » ainsi que du Système Confort pour l'hygiène quotidienne des paupières « lid&lens »
- 1998 – Certification ISO 9002
 - Enregistrement et lancement commercial des lentilles de contact à remplacement mensuel « Contaview sph UV »
- 1997 – Enregistrement et lancement commercial de la solution « Activant A soft » du système « Peroxyd »
- 1996 – Démarrage des journées de formation continue pour les assistants et assistantes en lentilles de contact
- 1995 – Enregistrement et lancement commercial de la solution d'entretien « Solution universelle »
- 1994 – Début des activités d'exportation en dehors de l'Europe
 - Lancement commercial de la gamme cosmétique « Contabelle »
- 1993 – Initiation du développement de la gamme cosmétique « Contabelle »
 - Initiation du développement de la solution d'entretien « Solution universelle »
 - Initiation du développement de la solution « Activant A soft » du système d'entretien « Peroxyd »
 - Enregistrement et lancement commercial du système d'entretien pour lentilles de contact « GPHC »
- 1991 – Première journée de conférences Contopharma SA / Techno-Lens SA à Interlaken
 - Initiation du développement du système d'entretien pour lentilles de contact « GPHCL »
- 1988 – Début des activités d'exportation en Europe
 - Début du développement, de l'enregistrement et du lancement commercial du système d'entretien pour lentilles de contact „Peroxyd“
- 1986 – Début du développement, de l'enregistrement et du lancement commercial du système d'entretien pour lentilles de contact « Conventionnel »
- 1985 – Création de l'entreprise par Tobias Bichsel et Raphael Eschmann à Interlaken / Suisse

La vision de Contopharma

Notre but est de réagir de façon souple aux nouvelles demandes et situations du marché par l'introduction des produits de soins et de concepts de marketing novateurs. Nous tenons à faciliter l'entretien des lentilles de contact et de minimiser les coûts pour l'utilisateur, sans pour autant faire des concessions quant à l'efficacité et l'efficience de nos produits.

Contopharma est une entreprise suisse de taille intermédiaire qui tient à son indépendance et se positionne d'après l'adage «taille moyenne pour classe moyenne». Parmi nos clientes nous comptons les opticiens, les optométristes et ophtalmologues qui, en tant que spécialistes en lentilles de contact, mettent tout leur savoir-faire et leur potentiel au service des futurs développements.

Pour des raisons écologiques nous renonçons dans la mesure du possible à des emballages coûteux. Flacons et étiquettes des produits sont fabriqués à partir de nouveaux matériaux en plastique respectant l'environnement et dégradables sans production de gaz toxiques.

Que nous faisons

Contopharma offre une large gamme de produits d'entretien de lentilles de contact, ainsi que d'autres produits pour le spécialiste. Toutes les solutions sont fabriquées à Interlaken selon les normes européennes et les directives de GMP en vigueur.

La collaboration active avec des spécialistes reconnus lors du développement de nouvelles solutions ainsi que celle d'organes d'évaluation externes durant les essais cliniques assurent une optimisation fondée de la galénique et une application sûre pour l'utilisateur.

La gamme de nos produits est complétée par les produits cosmétiques CONTABELLE destinées aux soins de visage et des mains. Cette ligne de produits de soins a été développée sans l'appui d'essais sur les animaux. Les produits ne sont pas parfumés et ils sont hypoallergéniques.

Pour le secteur «grand volume» des lentilles de contact nous avons choisi d'offrir des types avec un design de lentilles qui sont établies depuis avec succès sur le marché. Ce «label personnalisé» assure une offre complète de Contopharma dans le domaine des lentilles de contact et crée une valeur ajoutée durable pour le spécialiste.

Pour les spécialistes intéressés et pour les assistants nous organisons de conférences couvrant les aspects scientifiques. En outre, des cours de formation continue et des séminaires sont offerts régulièrement en Suisse et à l'étranger.

Des accessoires destinés au spécialiste en lentilles de contact sont à disposition et la palette de nos produits est continuellement élargie pour répondre aux besoins. Nous tenons énormément à pouvoir garantir des courts délais de livraison et une disponibilité assurée à long terme.

Quels sont nos buts

Contopharma se caractérise par sa compétence, la qualité de ses produits et sa sensibilité pour les besoins du marché et des spécialistes en lentilles de contact. Nous ne nous bornons pas à soutenir une coopération professionnelle, mais plutôt le profess-

ionalisme qui est crucial pour satisfaire les demandes dans le domaine de l'optique.

Nous visions une croissance organique et tenons à rester un partenaire indépendant et innovateur pour les spécialistes en lentilles de contact.

Où nous sommes et comment nous trouver

Notre site en Suisse:

CONTOPHARMA SA

Développement et distribution de produits pharmaceutiques

Eichzün 7, CH 3800 Interlaken, Suisse

Tél. +41 33 827 90 00, fax +41 33 827 90 09

E-mail: info@contopharma.ch

Internet: www.contopharma.ch

Notre site en Allemagne:

CONTOPHARMA Deutschland GmbH

Développement et distribution de produits pharmaceutiques

Schillerstrasse 36, D-88453 Erolzheim Bad. / Württ., Deutschland

Tél. +49 7354 8734, fax +49 7354 2789

E-mail: info@contopharma.ch

Internet: www.contopharma.ch

Nos représentants à l'étranger:

- Allemagne
- Arabie saoudite
- Autriche
- Chypre
- Emirats Arabes Unis
- France
- Grèce
- Italie
- Les Pays-Bas
- Liban



Vue partielle de la fabrication du Laboratoire Dr. G. Bichsel SA, CH-3800 Interlaken, où les solutions pour Contopharma sont produites



Vue partielle du site de Contopharma SA, CH-3800 Interlaken



La solution avec viscosité optimale pour conserver et rincer tous les types courants de lentilles de contact rigides perméables aux gaz

Conception

La solution Contopharma „i-comfort!“ sert à la conservation et au rinçage de tous les types courants de lentilles de contact rigides perméables aux gaz. Un fort pouvoir lubrifiant des lentilles de contact est obtenu lors de la mise en place dans l'œil grâce à un agent humidificateur spécifique plus un agent filmogène,

Un effet de désinfection fiable pour les lentilles de contact de forme stable perméables aux gaz est atteint déjà 2 heures après la mise en place. La solution Conto-pharma „i-comfort!“ permet une manipulation flexible et confortable avec une bonne tolérance ainsi qu'une humidification optimale des surfaces des lentilles de contact lors du positionnement et aussi lors du port.

La solution des soins pour les lentilles de contact Contopharma „i-comfort!“ est adaptée à toutes les lentilles de contact de forme stable perméables aux gaz, cependant elle ne convient pas aux lentilles de contact souples hydrophiles. Particulièrement recommandé pour la conservation de lentilles scérales et ortho-K car la solution préserve de façon optimale.

La solution „i-comfort!“ est le résultat de la recherche et du développement ainsi que de la coopération intensive avec des spécialistes de renom des lentilles de contact. La nouvelle solution est une synthèse de l'expérience pratique sur le long terme concernant les lentilles de contact et leurs soins ainsi que de l'effort d'optimisation de la prise en charge des lentilles en faveur de ceux qui les portent, sans cependant sacrifier la sécurité et le confort du système de l'œil et de la lentille de contact.

L'œil et la lentille de contact

La compatibilité à long terme des lentilles de contact sur l'œil est tributaire de la situation physiologique, mais aussi de la compliance des utilisateurs. Un aspect essentiel ici, est le type d'application et notamment les soins. Outre la coordination entre le domaine d'application, le type de lentilles de contact et les conditions individuelles des utilisateurs, le choix du type de soins optimal est également significatif.

Lors de l'utilisation de la solution, toutes les réactions immunitaires secondaires (rougeurs de l'œil, GPC ou analogues) doivent être minimisées.

Réflexions relatives au développement

Après le nettoyage, la solution de conservation et de rinçage doit permettre un bon humectage de la lentille de contact en réduisant la tension superficielle. De nouvelles connaissances fondamentales pour la fabrication de matériaux ainsi que de lentilles de contact ont servi de base au développement d'une solution efficace de conservation et de rinçage parfaitement compatible. La nouvelle solution permet une humectation optimale de la surface des lentilles de contact sans pour autant compromettre leurs propriétés physiques, ce qui est particulièrement important pour les matériaux aux surfaces traitées.

Quelle est la particularité de la solution Contopharma „i-comfort!“?

Elle préserve contre les dépôts:

Un agent complexe ainsi qu'un solvant organique exercent un effet sur la tendance à l'accumulation de corps étrangers ioniques et non ioniques à la surface des lentilles.

Elle rince, désinfecte et conserve:

La substance microbicide utilisée assure un faible nombre de germes pendant la période d'utilisation de la solution, elle est inodore et incolore, hypoallergénique et n'est pas résorbée par le tissu.

Pendant la nuit ou pendant au moins 2h les lentilles sont stérilisées contre les micro-organismes contaminants par l'action désinfectante de la solution.

La solution „i-comfort!“ conserve ainsi la structure de surface et de matrice de la lentille.

Elle humecte:

Les surfaces sont rendues hydrophiles pour optimiser l'agrément à les porter par des substances hydrophiles et mouillantes, ce qui favorise également la stabilité du film lacrymal, une hydratation améliorée de la surface de lentille pendant le port et la conservation.

Nos études¹

Essais précliniques

La solution „i-comfort!“ de conception entièrement nouvelle a été examinée dans divers systèmes bio-

logiques afin de garantir une sécurité maximale à l'utilisateur en ce qui concerne l'effet désinfectant et l'impact attendu sur l'œil.

La nouvelle solution a été étudiée par rapport à divers produits chimiques agissant de manière très sensible lors d'expositions brèves ou à long terme dans les cultures de cellules épithéliales. A certaines températures physiologiques la toxicité de la solution "i-comfort!" a pu être totalement exclue en culture cellulaire.

Dans une étude multicentrique randomisée la viscosité idéale de la solution a été définie sur la base de diverses solutions mixtes utilisées. Le rinçage des contaminants dissous doit être garanti par la solution de nettoyage. Une mouillabilité optimale de la surface de la lentille et le "cushioning effect" sont d'une grande importance pour parvenir à une compatibilité spontanée lors de la mise en place des lentilles.

Contrôle des propriétés physiques

Avant l'étude d'application approfondie, les effets potentiels de la solution „i-comfort!“ ont été examinés au moyen d'un protocole de mesure bien défini sur les lentilles de contact rigides perméables aux gaz courantes. Tous les résultats de mesure ont satisfait aux exigences des normes pertinentes¹. Les surfaces des lentilles n'ont présenté aucune modification de leur structure ou de leur qualité au cours de la durée des mesures.

Etudes observationnelles

Une étude de l'application portant sur l'utilisation pratique a été effectuée sur des sujets volontaires¹. L'étude multicentrique randomisée correspondait à la norme de référence d'or actuelle pour les essais cliniques et avait montré que la solution montrait un haut niveau d'acceptation en plus d'une bonne tolérance et d'un degré de confort de niveau élevé pour les sujets du test.

60 porteurs de lentilles de contact rigides perméables aux gaz ont utilisés la solution de conservation et de rinçage „i-comfort!“ sur une période de 120 jours.

En plus de l'évaluation subjective du confort et de la compatibilité par les sujets du test, les lentilles de contact portées ont aussi été évaluées objectivement par l'examineur clinique du point de vue des considérations physiologiques de l'œil.

A la fin de la phase de test aucun changement significatif n'a pu être décelé lors de l'examen des yeux à la lampe à fente¹.

Le confort ainsi que la qualité de la vision ont été considérés en grande partie comme meilleurs ou équivalents par les sujets testés, en comparaison avec la solution de conservation et de rinçage utilisée précédemment.

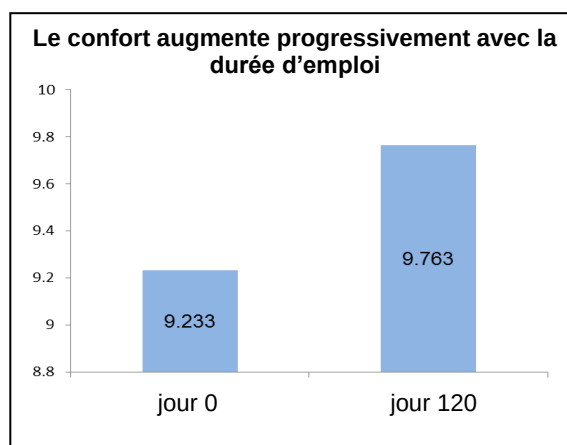


Illustration: Le confort 3h après avoir mis les lentilles de contact, a augmenté statistiquement après 120 jours d'utilisation à 9.763 sur une échelle de 0-10 ($P < 0.001$, Wilcoxon Signed Rank Test)¹.

La solution de conservation et de rinçage „i-comfort!“ proposée dans l'étude d'application a réussi à convaincre les utilisateurs aussi bien que les spécialistes des lentilles de contact. L'évaluation statistique de la comparaison du confort de 6 solutions pour lentilles de contact usuelles du commerce a montré des valeurs au moins équivalentes¹.

Autres renseignements

Pour une lubrification ultérieure des lentilles, il est recommandé d'utiliser les solutions CONTOPHARMA Comfort :

- En cas de faible quantité de larmes, la fonction cellulaire de la cornée de l'œil est soutenue par l'équilibre des ingrédients actifs de la solution drop&see®.
- La solution „lens&lid“ fournit une protection supplémentaire contre la contamination à la surface des lentilles de contact lors du port, grâce à sa composition optimisée.

Ces deux solutions présentent outre les éléments nutritifs tels que le potassium, le calcium et le magnésium pour la régénération des cellules, une proportion élevée d'acide hyaluronique.

Comme complément aux améliorations de base qui ont été introduites avec la nouvelle solution de confort de CONTOPHARMA, il a été tenu compte dans le cas de la solution „i-comfort!“ des besoins et des exigences spécifiques des porteurs de lentilles de contact rigides perméables aux gaz.

Littérature¹

data on file: Contopharma AG und Laboratorium Dr. G. Bichsel AG, Interlaken

Actuellement, un développement novateur ne peut s'accomplir qu'en mettant les ressources existantes en réseau. Le design de la nouvelle solution de nettoyage « i-clean! » a bénéficié du transfert de connaissances fondamentales de la biologie cellulaire et de la physiologie de la cornée vers les capacités du fabricant de produits pharmaceutiques. Ainsi, les instruments de la recherche fondamentale (culture de cellules, essais in vitro, mesures physiques) et de l'évaluation clinique ont permis de développer une solution de confort, testée au préalable de façon optimale, bien tolérée et efficace. Actuellement, un développement novateur ne peut s'accomplir qu'en mettant les ressources existantes en réseau. Le design de la nouvelle solution de nettoyage.

Equipe de développement

- Prof. Dr. R. Schäfer, Institut Schäfer AG, Bubendorf
- Laboratorium Dr. G. Bichsel AG, Interlaken
- Contopharma AG, Interlaken
- Techno-Lens SA, Lausanne
- U. Businger, O.D.-Luzern
- R. Eschmann, M.Sc. Optom., Bern
- L. Neuweiler, M.Sc. Optom., Bern

Adresses de tests externes

- Aeschmann Optik, Solothurn
- Eschmann - Contactlinsen AG, Bern
- Keller Optik, Schwyz
- Pfarrer Contactlinsen AG, Bern
- Prima Vista Augenoptik, Lyss
- Probst Optik, Thun
- Spörri Optik AG, Biel
- Wolf Contactlinsen-Studio, München



La solution de nettoyage idéale, non abrasive, pour tous les types courants de lentilles de contact rigides, perméables aux gaz ainsi que souples hydrophiles

Conception

La solution de nettoyage idéale pour tous les types de lentilles de contact. Les composants spéciaux contenus dans la solution permettent d'éliminer les dépôts présents à la surface de la lentille, en particulier lors de dépôts importants de substances étrangères, et ce de manière extrêmement efficace et durable. La solution de nettoyage « i-clean! » doit être minutieusement rincée avec une solution appropriée avant la mise en place de la lentille sur l'œil. Après avoir été nettoyées, les lentilles de contact souples hydrophiles doivent toutefois être placées dans une solution de conservation appropriée pendant 1 à 2 heures ou pendant la nuit.

Cette solution de nettoyage plutôt aqueuse, adaptée à tous les types de lentilles de contact, a un pouvoir nettoyant mécanique plus puissant que les produits nettoyants « plus savonneux », et ce même sans aucun composant abrasif. Ainsi, cette solution permet un nettoyage en douceur, surtout pour les types de lentilles dont la surface a été soumise à un traitement particulier et/ou qui ont un revêtement spécial. De plus, ce pouvoir nettoyant considérable améliore le confort de port des lentilles qui ont été nettoyées.

La solution est recommandée pour toutes les lentilles de contact rigides, perméables aux gaz, couramment utilisées, ainsi que pour les types de lentilles souples hydrophiles et elle convient également très bien à l'entretien de différents types de lentilles pour un/une même utilisateur/utilisatrice.

« i-clean! » est le fruit de recherches effectuées en collaboration étroite avec des spécialistes confirmés en matière de lentilles de contact. La nouvelle solution est la synthèse d'une longue expérience pratique dans le domaine des lentilles de contact ainsi que de leur entretien, et des inlassables efforts pour permettre aux utilisateurs/utilisatrices de bénéficier d'un entretien efficace, sans aucune concession sur la sécurité et le confort pour le système composé de l'œil et de la lentille de contact.

Œil et lentille de contact

Au niveau de l'œil, la tolérance de longue durée des lentilles de contact dépend de la situation physiologique, mais également de l'observance des utilisateurs/utilisatrices.

Dans ce contexte, le mode d'application et surtout l'entretien des lentilles sont essentiels. En plus de l'ajustement individuel du domaine d'application, du type de lentilles de contact et des paramètres des utilisateurs/utilisatrices, le choix de l'entretien optimal est tout aussi important.

Réflexions relatives au développement

De nouveaux résultats fondamentaux relatifs à la fabrication de matériaux, ainsi qu'aux lentilles de contact et à leur traitement ultérieur, ont servi de base au développement d'une solution de nettoyage non abrasive hautement efficace. La nouvelle solution permet un nettoyage efficace et non agressif des lentilles sans altérer leurs propriétés physiques, ce qui est particulièrement important dans le cas de matériaux ayant subi un traitement de surface.

Quelle est la particularité de la solution de nettoyage « i-clean! »?

La composition optimale associant tensides et iso-propanol permet d'obtenir un puissant effet liposoluble. De plus, le système de tenside aqueux-alcoolique contenu dans « i-clean! » est le mélange optimal pour éliminer les dépôts de protéines contenues dans la membrane cellulaire (glycoprotéines) présents à la surface des lentilles de contact. D'autres produits ne peuvent éliminer ces dépôts que par une formulation abrasive.

Cette association permet ainsi de remédier à un dépôt accru de substances tant organiques qu'anorganiques, sans avoir recours à un effet abrasif – prévenir au lieu de réparer!

Nos études

Essais précliniques

Les essais ont porté sur les conséquences de la solution « i-clean! » sur les propriétés physiques¹ des types de lentilles perméables aux gaz couramment utilisées. En plus de la constance des paramètres, les structures de surface des lentilles de contact rigides traitées ont été examinées afin d'atteindre un niveau de sécurité le plus élevé possible pour les utilisateurs/utilisatrices. Tous les résultats des mesures ainsi obtenus ont répondu aux exigences de normes importantes¹.

Dans le cadre d'une première étude préclinique d'une durée de 60 jours, des lentilles de contact rigides neuves, fabriquées dans un matériau de groupe III, ont été nettoyées manuellement chaque jour pendant 15 secondes, rincées, stockées et n'ont pas été portées. Le groupe 1 a utilisé la solution de nettoyage « i-clean! » et le groupe 2 a utilisé une solution de nettoyage abrasive. Les lentilles de contact du groupe 3 ont servi de référence et n'ont pas été entretenues.

Contrôle des propriétés physiques

Ensuite, on a remesuré les paramètres actuels pour toutes les lentilles des groupes 1 à 3 et on les a comparé aux données de production.

Après 60 jours d'utilisation, les résultats des mesures des données géométriques des lentilles de contact entretenues avec „i-clean!“ ont montré une constance absolue des paramètres.

Contrôle des surfaces après utilisation de la solution

Pour contrôler leurs surfaces, les lentilles ont été séchées, placées sur un support avec un adhésif double-face conducteur chargé en carbone et on a ensuite vaporisé de l'or sur les lentilles avec un courant à haute tension. Différents agrandissements des clichés ont permis de visualiser et d'évaluer correctement les surfaces des lentilles de contact. *On n'a observé aucune modification structurale de la surface des lentilles de contact nettoyées par « i-clean! » (fig. 1 et 2).*

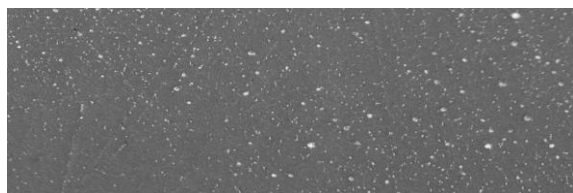


fig. 1: Surface d'une lentille de contact après 60 jours d'utilisation avec « i-clean! », agrandissement 500fois

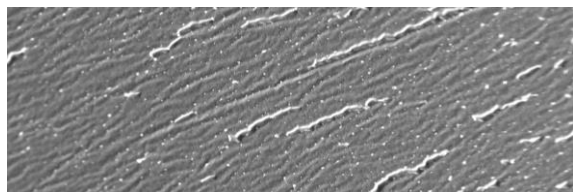


fig. 2: Surface d'une lentille de contact après 60 jours d'utilisation avec une solution de nettoyage abrasive, agrandissement 500fois

Analyses de l'effet nettoyant sur les lentilles de contact

Dans le cadre d'une autre étude, on a utilisé « i-clean! » comme nettoyant de surface dans divers cas issus de la pratique portant sur des lentilles de contact souillées. Les dépôts étaient de diverses origines: lipides et autres débris du film lacrymal, traces de doigts ou résidus de maquillage. Tous les dépôts ont pu être parfaitement éliminés en massant manuellement la surface de la lentille de contact avec « i-clean! ».

L'utilisation de « i-clean! » a également pu complètement éliminer d'éventuels résidus de production présents sur des lentilles de contact neuves, empêchant une bonne lubrification. Après utilisation du

produit, on a observé une lubrification optimale de la surface des lentilles de contact sur l'œil (fig. 3 et 4).

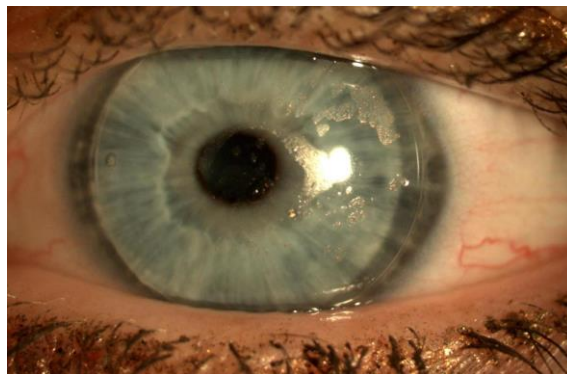


fig. 3: Dépôts de cosmétiques avec particules en métal sur lentille de contact²⁾

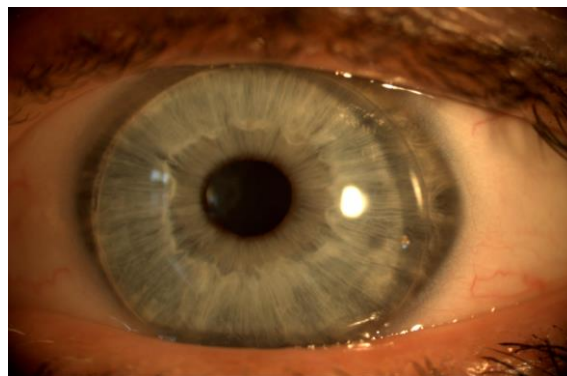


fig. 4: Lentille de contact Fig. 3 après nettoyage avec « i-clean! »²⁾

Études observationnelles

Par la suite, deux études observationnelles relatives à la pertinence d'une utilisation dans la pratique ont été menées chez un groupe de sujets¹. Les études multicentriques randomisées ont répondu aux critères de référence actuels en matière d'essais cliniques et ont montré que la solution avait donné lieu à un haut niveau d'acceptation de la part des sujets testés.

Étude observationnelle

Soixante porteurs/porteuses de lentilles souples et rigides ont utilisé la nouvelle solution de nettoyage « i-clean! » pendant 30 jours.

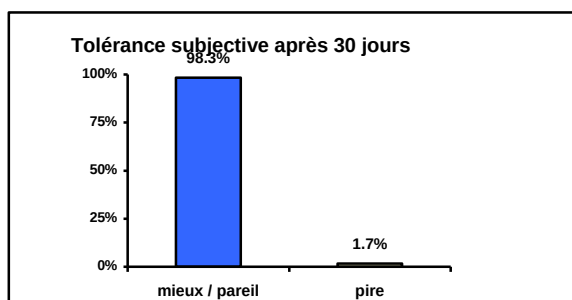
En plus de l'évaluation subjective de l'efficacité et de la tolérance par les sujets testés, on a également procédé à l'évaluation objective des lentilles de contact ayant été portées, ainsi que des facteurs physiologiques au niveau de l'œil, et ce par l'investigateur clinique.

À la fin de la phase de test, l'examen de l'œil à la lampe à fente n'a révélé aucune modification significative.

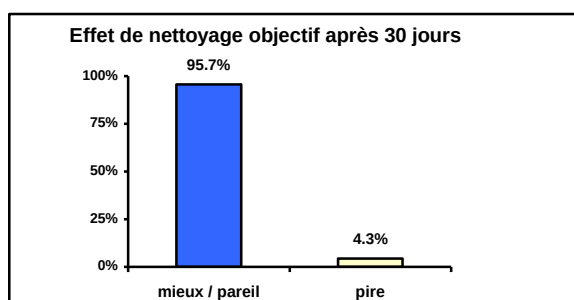
Tant la tolérance que l'effet nettoyant ont, dans la grande majorité des cas, été évalués comme supérieurs ou comparables à ceux des solutions de nettoyage utilisées jusqu'à présent (graphique 1).

L'évaluation objective de la surface des lentilles de contact par l'investigateur clinique a révélé une efficacité de nettoyage majoritairement comparable ou supérieure (graphique 2).

La nouvelle solution de nettoyage « i-clean! » a pu convaincre tant les utilisateurs/utilisatrices que les spécialistes en matière de lentilles de contact.



Graphique 1: évaluation de la tolérance par les sujets testés par rapport à la solution de nettoyage utilisée jusqu'à présent



Graphique 2: évaluation de l'effet de nettoyage par l'investigateur clinique par rapport à la solution de nettoyage utilisée jusqu'à présent

Étude observationnelle de plus grande envergure

Dans une autre étude de plus grande envergure, internationale, incluant plus de centres de test, 170 porteurs/porteuses de lentilles de contact rigides, perméables aux gaz, ainsi que de lentilles souples hydrophiles ont eu recours à „i-clean!“ pendant une période de 30 jours dans le cadre d'une utilisation quotidienne. Les résultats de la première étude ont ainsi encore une fois été vérifiés de manière plus approfondie en ce qui concerne l'acceptation.

Contrairement à la précédente étude observationnelle, la procédure a porté sur la perception subjective. Après la période d'utilisation, les sujets ont évalué l'effet de nettoyage subjectif, ainsi que le confort des lentilles de contact immédiatement après la mise en place, ainsi qu'au cours de la journée.

L'analyse de l'évaluation réalisée par les sujets reflète le très bon effet de nettoyage et le haut niveau de confort initial de « i-clean! » par rapport à la solution de nettoyage utilisée jusqu'à présent. Voici certaines des réactions recueillies par les sujets testés:

- ✓ Les lentilles de contact sont perçues comme plus confortables en fin de journée

- ✓ Les lentilles de contact restent plus propres, elles ont moins besoin d'être lubrifiées
- ✓ Un effet de nettoyage significativement meilleur
- ✓ Les dépôts lipidiques s'éliminent facilement
- ✓ Agréables à utiliser

Les résultats de l'étude observationnelle ont été confirmés par ceux de l'étude observationnelle de plus grande envergure.

Autres renseignements, utilisations et entretien

Le nettoyage devrait par principe être effectué de suite après la dépose des lentilles de contact.

Masser pendant 20 à 30 secondes **les lentilles de contact rigides perméables aux gaz** entre l'index, le majeur et le pouce.

Nettoyer pendant 20 à 30 secondes **les lentilles de contact souples hydrophiles** des deux côtés, dans la paume de la main, avec l'index de l'autre main.

Rincer minutieusement la saleté qui s'est détachée des lentilles et la solution de nettoyage avec une solution de rinçage adaptée à votre type de lentilles ou avec du sérum physiologique stérile. NE PAS conserver les lentilles de contact dans « i-clean! »!!!

Après avoir été minutieusement rincées, **les lentilles de contact rigides perméables aux gaz** bien conditionnées peuvent être immédiatement mises en place.

Avant d'être mises en place, les lentilles de contact souples hydrophiles doivent être rangées dans une solution de conservation appropriée pendant 1 à 2 heures ou pendant la nuit.

Résumé

Les nouveaux systèmes et solutions de CONTO-PHARMA pour l'entretien des lentilles de contact ont apporté des améliorations considérables et la solution de nettoyage « i-clean! » vient compléter la gamme en permettant de répondre aux besoins et aux exigences particulières des porteurs/porteuses de lentilles de contact.

„i-clean!“ permet surtout de combattre efficacement et durablement la sécrétion accrue de mucines, de sébum et de lipides, qui augmente la prédisposition aux dépôts à la surface des lentilles de contact.

À ce jour, on ne connaît aucun type de lentilles avec lesquelles cette solution ne doit pas être utilisée.

Référence:

¹⁾ data on file: Contopharma SA et Laboratorium Dr. G. Bichsel SA, Interlaken

²⁾ Fig. reprise par K. Spohn, MediLens SA, Saint-Gall

Actuellement, un développement novateur ne peut s'accomplir qu'en mettant les ressources existantes en réseau. Le design de la nouvelle solution de nettoyage « i-clean! » a bénéficié du transfert de connaissances fondamentales de la biologie cellulaire et de la physiologie de la cornée vers les capacités du fabricant de produits pharmaceutiques. Ainsi, les instruments de la recherche fondamentale (culture de cellules, essais in vitro, mesures physiques) et de l'évaluation clinique ont permis de développer une solution de confort, testée au préalable de façon optimale, bien tolérée et efficace.

- Prof. Dr. R. Schäfer, Institut Schäfer SA, Bubendorf
- Dr méd. / Dipl. Ing. FH S. Tschanz
- Université de Berne, Faculté de Médecine, Institut pour l'Anatomie
- Laboratorium Dr. G. Bichsel SA, Interlaken
- Contopharma SA, Interlaken
- Techno-Lens SA, Le Mont-sur-Lausanne
- Hecht Contactlinsen GmbH, Au près Fribourg en Briscau
- MediLens AG, St. Gall
- U. Businger, O.D., Lucerne
- R. Eschmann, M.S.Optom., Berne

Adresses de test externes:

- Aeschmann Optik, Soleure, Mr Aeschmann
- Eschmann Contactlinsen, Berne, Mme Kreuter / Mr Neuweiler
- Augenoptik Keller, Schwyz, Messieurs Keller et Borner
- prima vista augenoptik, Lyss, Mr Lutstorf
- Pfarrer Contactlinsen Zentrum, Berne, Messieurs Mange et Flury
- Ottico Cervo, Bellinzona, Mr Michel
- Miller Contactlinsen-Institut, Innsbruck, Mr Rehnert
- MediLens Contactlinsen, Saint-Gall Mme Spohn
- Wolf Contactlinsen-Studio, Munich, Mr. Wolf



Le système pratique en deux phases au peroxyde

Conception

Le système d'entretien pratique en deux phases est conçu pour la désinfection, le nettoyage et la conservation des lentilles de contact.

La solution de peroxyde désinfecte et nettoie les lentilles de contact. Pour la neutralisation du peroxyde, la catalase microbienne sous forme de comprimé sans enrobage permet un traitement sûr et rapide, avec lubrification optimale des surfaces des LC. La durée d'action relativement courte permet au bout de 2 heures déjà la réutilisation des lentilles de contact ainsi traitées.

Le système «tab in one» au peroxyde est recommandé pour l'entretien de tous les types usuels de lentilles de contact, et tout particulièrement pour les lentilles souples hydrophiles.

«tab in one» offre en tant que système en une phase au peroxyde une méthode d'entretien simple et efficace pour les lentilles de contact. L'objectif d'une bonne tolérance immédiate et à long terme est atteint par ce système d'entretien grâce à une composition sans agent conservateur, similaire au film lacrymal, de la solution finale après le processus de désinfection.

L'oeil et la lentille de contact

À côté d'un choix optimal des lentilles de contact par le spécialiste, l'entretien approprié des lentilles est essentiel pour en assurer la bonne tolérance à long terme. Les différents éléments des produits d'entretien doivent être adaptés au matériau et à la géométrie des lentilles, ainsi qu'aux caractéristiques individuelles de l'utilisateur. La tolérance biologique et le respect du traitement sont décisifs pour un port satisfaisant des lentilles de contact. L'entretien doit donc être à la fois simple et sûr.

Quels sont les éléments du système «tab in one» au peroxyde, et comment ce système fonctionne-t-il?

Le système d'entretien «tab in one» au peroxyde comprend 3 composantes:

- La solution de peroxyde d'hydrogène à 3% «tab in one»
- Les comprimés neutralisants sans enrobage, avec indicateur biologique vert

- L'étui à lentilles de contact conçu spécialement pour ce système, avec soupape d'aération

Les comprimés neutralisants sont sans enrobage afin de pouvoir libérer la catalase lentement et régulièrement. L'enzyme est libérée progressivement au fur et à mesure que le comprimé se dissout. Ainsi, elle neutralise le peroxyde d'hydrogène de façon régulière sur une période de temps définie, de sorte à atteindre une efficacité optimale. En l'espace de 2 heures seulement, la composante peroxyde d'hydrogène à 3% «tab in one» de la solution est entièrement transformée en solution saline isotone par rapport au film lacrymal.

Avec la solution «tab in one» (peroxyde d'hydrogène «activé») et le comprimé neutralisant qui commence immédiatement à libérer une quantité définie de catalase, la performance de désinfection est encore meilleure qu'avec du peroxyde d'hydrogène stabilisé pur. Ce mélange de la solution «tab in one» et de la catalase libérée par le comprimé contient des atomes d'oxygène labiles qui assurent une oxydation intensive et une élimination efficace de tous les dépôts organiques.

Pendant la phase de neutralisation, les lentilles de contact sont désinfectées et débarrassées des micro-organismes contaminants. Les protéines, lipides et mucines qui se sont accumulées à la surface de la lentille au cours de la journée sont éliminées en douceur par l'oxydation et le remous. L'utilisation d'une catalase microbienne sous forme de comprimé permet une excellente résistance aux variations du pH, de l'humidité et de la température. De moindres quantités de cette enzyme hautement purifiée sont donc nécessaires pour obtenir une neutralisation efficace et sûre. Ainsi, le taux de substances organiques peut être réduit, et par conséquent le risque d'une absorption de telles substances dans la matrice de la lentille, qui pourrait éventuellement conduire à une intolérance lors du port des lentilles.

La couleur verte de la solution, due à l'indicateur biologique, indique la fin de la neutralisation continue. À présent, les lentilles sont prêtes à être posées sur l'œil directement en sortant de la solution. Celle-ci ne contient aucun agent conservateur et est donc particulièrement appropriée également pour les yeux sensibles.

Résultats d'essais disponibles

Des essais ont démontré le mode d'action désinfectant particulièrement performant du peroxyde d'hydrogène à 3% avec comprimé de catalase en comparaison avec du peroxyde d'hydrogène pur à 3% seul.

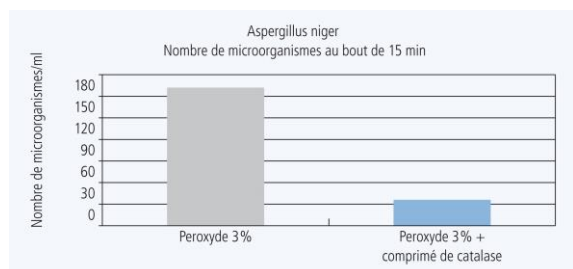


Fig. 1: Nombre de micro-organismes (*Aspergillus niger*) par ml au bout de 15 min d'action: comparaison entre une solution de peroxyde d'hydrogène à 3% + comprimé de catalase et une solution de peroxyde d'hydrogène à 3%

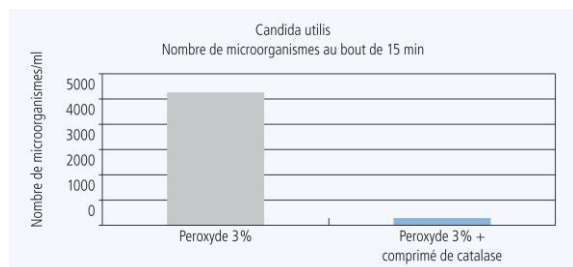


Fig. 2: Nombre de micro-organismes (*Candida utilis*) par ml au bout de 15 min d'action: comparaison entre une solution de peroxyde d'hydrogène à 3% + comprimé de catalase et une solution de peroxyde d'hydrogène à 3%

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact, le système CONTOPHARMA offre la solution «tab in one» au peroxyde avec le comprimé «tab in one» et l'étui à lentilles correspondant à soupape d'aération élastique. Grâce au pouvoir désinfectant du peroxyde d'hydrogène allié aux effets de la galénique optimisée d'un comprimé neutralisant, ce produit permet un nettoyage approfondi. Suite à la dégradation complète du peroxyde d'hydrogène par le comprimé neutralisant, on obtient une solution à pH neutre, isotone par rapport au film lacrymal et ne contenant aucun agent conservateur.

Au bout de 2 heures d'action, les lentilles de contact peuvent à nouveau être portées.

Remarques

Pour une lubrification ultérieure des lentilles, il est recommandé d'utiliser les solutions CONTOPHARMA Comfort et la solution «Ocusan»:

- En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens & lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port. Les deux solutions ont une forte teneur en Hyaluron.
- La solution «Ocusan» est conditionnée en mono doses. Cette solution sans agent conservateur présente une forte teneur en Hyaluron et forme un film protecteur viscoélastique.

Si les lentilles de contact doivent être rincées façon supplémentaire au cours de la manipulation, il est recommandé d'utiliser à cet effet la «solution saline» de CONTOPHARMA.

Avant la manipulation de lentilles, il est conseillé de se laver très méticuleusement les mains avec un savon non alcalin et non liporestituant, offrant une efficacité bactéricide, comme par exemple le savon «Contabelle»

Pour atteindre une liporestitution après le lavage des mains, il est conseillé d'utiliser «Contabelle» soins pour les mains après la manipulation des lentilles de contact.

Résumé

Le nouveau système «tab in one» au peroxyde vient enrichir la gamme de produits existante de CONTOPHARMA pour l'entretien des lentilles de contact. Le système d'entretien «tab in one»

- agit sur la base de peroxyde d'hydrogène et permet en deux phases la désinfection, la neutralisation, le nettoyage et la conservation des lentilles
- élimine 5 à 24 fois plus de micro-organismes que le peroxyde d'hydrogène à 3% seul dans la même période de temps
- conduit, grâce à la puissance de l'oxydation et à la formation de bulles d'oxygène, à l'inactivation des micro-organismes qui se sont déposés sur les lentilles pendant la journée
- est absolument sûr; les comprimés sont fabriqués à partir d'une catalase microbienne. Ils restent stables dans les environnements usuels, contiennent un minimum d'impuretés et ne sont donc associés qu'à un très faible risque d'allergie ou d'intolérance

Le système «all in one» en tant que système simple et sûr doit offrir aux utilisateurs une méthode d'entretien confortable pour lentilles de contact, répondant aux exigences des spécialistes en vue d'une bonne observance.



La solution optimale pour toutes lentilles de contact souples hydrophiles à remplacement fréquent

Conception

Avec les substances du contenu, soit sels minéraux, tenside et acide hyaluronique, on obtient un effet optimal en nettoyant et en désinfectant pour humecter sur la surface de la lentille de contact.

La solution confort universelle sait trouver l'application pour nettoyer, désinfecter, humecter ainsi que rincer et conserver – tout ça en un seul produit. «simply one» est confortable pour porter les lentilles de contact, il agit d'une manière efficace et spontanée.

La solution «simply one» est recommandée particulièrement pour des lentilles de contact à remplacement fréquent avec un intervalle d'échange en application de plusieurs jours jusqu'à 3 mois.

La solution confort universelle «simply one» est le résultat du développement d'une coopération intensive avec des spécialistes de lentille de contact vus. La nouvelle solution est une synthèse par longues expériences pratiques concernant des lentilles de contact et aussi du soin et d'un effort assidu, de porter le soin des lentilles le plus simple efficace que possible. Nous garantissons une totale sécurité pour le confort de l'œil.

L'œil et la lentille de contact

L'œil et la lentille de contact sont au centre d'une controverse âprement discutée depuis des décennies. Pour l'utilisateur de lentilles le gain de confort et de mobilité est contrebalancé par les risques à court et à long terme du port des lentilles et de leur manipulation.

Réflexions sur le développement

Nous avons opéré une nouvelle définition des éléments constitutifs fondamentaux d'une solution confort universelle à partir des découvertes de la biologie cellulaire. C'est la raison pour laquelle nous avons mis au point, pour faire face au stress biochimique particulier qui peut résulter de l'emploi des lentilles de contact journalières^{1,2}, une solution qui, même dans des conditions défavorables, crée entre la lentille de contact et le film lacrymal un milieu respectant les tissus.

En quoi réside la polyvalence de la «solution confort universelle»?

Elle nettoie:

La formulation cornée-différent contient comme des composantes de nettoyage ultra-sensitive dérivé de sucre, qui écartent sur la lentille de contact persistant et plein d'égard des protéines déposées, des mucines et de la graisse, causés par le film lacrymal.

Elle désinfecte:

Les substances de conservation, sans métal lourd, avec un effet désinfectant, dégerment dans la nuit la lentille de contact des microorganismes contaminés.

Elle rince et conserve:

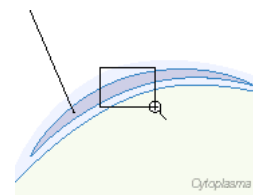
La solution confort universelle «simply one» entretient la surface et la structure de la matrice de la lentille de contact. Le nettoyage, la désinfection et l'humidification ont lieu durant le rinçage et la conservation.

Elle humecte et régénère:

La solution contient une combinaison spéciale des moyens humidité (acide hyaluronique), qui activent la stabilité du film lacrymal et perfectionnent l'humidification sur la surface de la lentille de contact pendant le port et la conservation. Les dépôts continus du film lacrymal peuvent diminuer respectivement et faciliter le procès du nettoyage. Par conséquent, il y a un ménagement à la structure sur la surface de la lentille de contact.

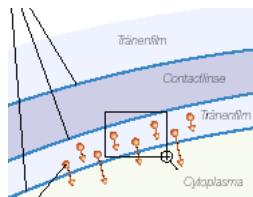
Acide hyaluronique

Par l'emploi du hyaluron, on atteint un effet d'un tissu couvrant. La lentille de contact est entourée d'acide hyaluronique et crée ainsi une humidification optimale par l'obligation du film lacrymal.



Acide hyaluronique

Le revêtement de l'acide hyaluronique améliore l'humidification de la lentille de contact et de la cornée. Il réduit les frottements mécaniques entre lentille et cornée.

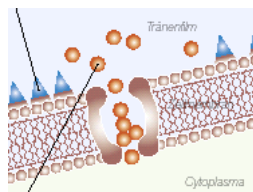


Minéraux

L'emploi de «simply one» enrichit le film lacrymal en calcium, potassium et magnésium.

Acide hyaluronique

La partie hydrophobe du hyaluron crée une liaison entre la cornée et la matrice de la lentille. La partie hydrophile du hyaluron fixe l'eau. Résultat: le film lacrymal est stabilisé dans le système composé de l'œil et de la lentille de contact.



Minéraux

Les minéraux sont éclusés par les cellules au moyen de mécanismes de transport actifs (import + export). Ils sont disponibles à l'intérieur des cellules (cytoplasme) pour l'amélioration du métabolisme cellulaire.

Nos propres recherches

La solution confort universelle «simply one», d'une conception novatrice, a été testée dans différents systèmes biologiques avant l'application clinique afin d'assurer une sécurité maximale à l'utilisateur. La toxicité aiguë et chronique de cette nouvelle solution a été analysée sur différents types de cellules épithéliales en culture⁶ connus pour leur sensibilité accrue au chlorure de benzalkonium et à d'autres agents conservateurs. Chez des températures physiologiques on peut éliminer une toxicité de la solution «simply one» dans des cellules épithéliales en culture.

En utilisant un modèle de cicatrisation de l'épithélium cornéen^{3,5}, qui, dans le passé, nous a servi à démontrer les effets partiellement adverses de toute une gamme de produits de soins pour lentilles de contact⁴, la solution «simply one» s'est avérée inoffensive en ce qui concerne la cicatrisation épithéliale.

Les influences de la solution «simply one» sur les caractéristiques physiques⁶ de toutes les lentilles de contact souples, hydrophiles à remplacement fréquent. Il s'est avéré que toutes les mesures évaluées remplissaient les normes ISO concernées⁶.

Nous avons réalisé deux études cliniques portant sur l'application pratique chez des volontaires⁶. L'étude multicentrique, randomisée correspondait au standard de qualité courant pour des études cliniques et il démontre, que la solution a trouvé une très bonne acceptation chez l'utilisateur.

Autres informations

Pour l'humectant à effet nettoyant, nous vous conseillons la solution confort «drop&see» pour des yeux avec des larmes minimales, et «lens&lid» en cas de film lacrymal fortement lipidique. «drop&see» assure sa fonction principale humectante de manière sûre et particulièrement agréable et renforce le fonctionnement cellulaire grâce à ses composants parfaitement équilibrés. Avec «lens&lid», la lentille de contact est protégée contre les dépôts pendant le port.

Résumé

Comme complément aux améliorations, que nous avons établies avec les nouvelles solutions confort de CONTOPHARMA, on est rétréci avec la solution «simply one» sur les besoins spéciaux et à l'exigence des porteurs de lentilles de contact à remplacement fréquent.

Littérature

- ¹ H.W. Roth: Das Cornea-Deprivation-Syndrom nach Trag en von One-Day Kontaktlinsen; Die Kontaktlinse, Vol. 11, 11-13, 1998
- ² H.W. Roth: Das Cornea-Deprivation-Syndrom (CDS); Contactologia, 20, 65-70, 1998
- ³ C.P.Lin, M. Böhnke: Effect of Fortified Antibiotic Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Cornea 19, 204-206, 2000
- ⁴ C.P.Lin, J.Y. Chen, M. Böhnke: Influences of Hydrogel Contact Lens Care Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Kaohsiung Journal of Medical Sciences, Vol. 14, No.01, 639-643, 1998
- ⁵ C.P.Lin, M. Böhnke: Influences of Methylcellulose on Corneal Epithelial Wound Healing. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol. 15, No. 1, 59-63, 1999
- ⁶ data on file: Contopharma AG et Laboratorium Dr. G. Bichsel AG, Interlaken



La solution tout-en-un qui diminue les dépôts et l'encrassement des lentilles de contact souples hydrophiles courantes à renouvellement fréquent

Conception

La composition particulière de la solution permet un effet nettoyant, désinfectant et humectant sur les lentilles de contact.

Le profil exigé pour la «Solution universelle» se résume de la façon suivante: Nettoyer, désinfecter, humecter, rincer et conserver, et le tout avec un seul produit.

La «Solution universelle» se prête en particulier pour les lentilles de contact à renouvellement fréquent avec un intervalle d'échange planifié entre plusieurs jours et 3 mois.

La «Solution universelle» de Contopharma est le résultat d'une collaboration de recherche intense avec des spécialistes en lentilles de contact agréés. La «Solution universelle» est la synthèse d'une longue expérience pratique dans le domaine des lentilles de contact et d'un effort sans cesse renouvelé de rendre leur entretien aussi simple et aussi efficace que possible pour leur utilisateur. Les avantages qui en résultent se doivent d'être dépourvus de toute concession quant à la sécurité et au confort des lentilles de contact et de l'œil, tout en restant financièrement accessibles.

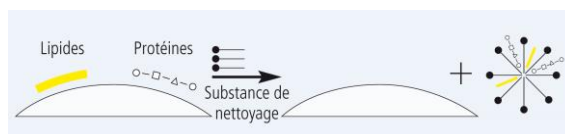
Les matériaux d'emballage ont été choisis, comme c'est le cas pour tous les produits Contopharma, en toute conscience de notre responsabilité envers l'environnement.

Une étude de marché concernant le contrôle de qualité des produits Contopharma a révélée que la «Solution universelle» se prête extrêmement bien à la commercialisation¹.

En quoi réside la polyvalence de la «Solution universelle»?

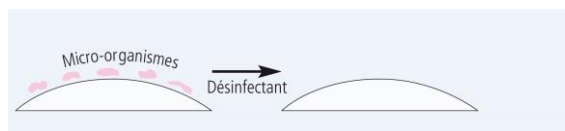
Elle nettoie:

La formule de la solution, qui se caractérise par une complète innocuité envers la cornée, contient en guise de composants nettoyants des dérivés de glucides ultra-doux. Ces substances éliminent avec ménagement et de façon durable les résidus de protéines, de mucides et de lipides déposés par le film lacrymal à la surface de la lentille.



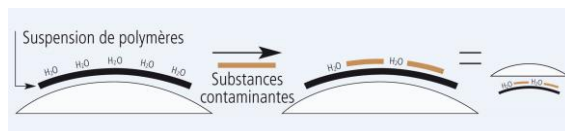
Elle désinfecte:

Des agents conservateurs dépourvus de métaux lourds débarrassent les lentilles des micro-organismes contaminants lors d'une incubation durant la nuit.



Elle humecte:

La solution contient une combinaison particulière d'agents humectants de forme polymère qui humectent la lentille pendant le port et pendant la conservation. Ils réduisent ainsi le dépôt continu de corps étrangers provenant du film lacrymal et, par ce biais, facilitent le processus de nettoyage. Par conséquent, la structure de surface de la lentille se trouve mieux protégée.



Elle rince et conserve:

La «Solution universelle» Contopharma conserve la structure de la surface et celle de la matrice de la lentille. Le nettoyage, la désinfection et l'humectage se produisent durant le rinçage et la conservation.

Etude portant sur la «Solution universelle» Contopharma

Dans le cadre du contrôle de qualité et du suivi commercial des produits Contopharma, la «Solution universelle» a été comparée à un produit concurrent très largement distribué et bien accepté.

Design de l'étude

L'étude unicentrique incluait 36 volontaires. Le critère d'inclusion consistait dans l'obligation d'avoir utilisé au préalable la «Solution universelle» pendant au moins 8 mois. La «Solution universelle» était comparée à un produit concurrent X.

Matériaux des lentilles de contact

Les matériaux et les géométries les plus diverses étaient inclus dans l'étude. Chaque lentille de contact était soigneusement inspectée avant la distribution des produits d'entretien. La lentille ne devait présenter aucun dépôt au défaut.

Critères d'évaluation

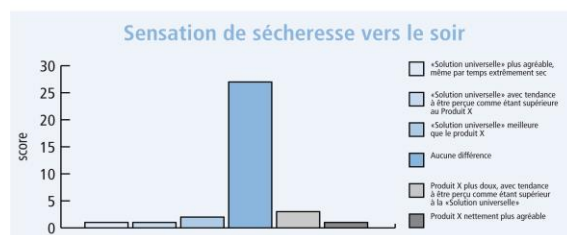
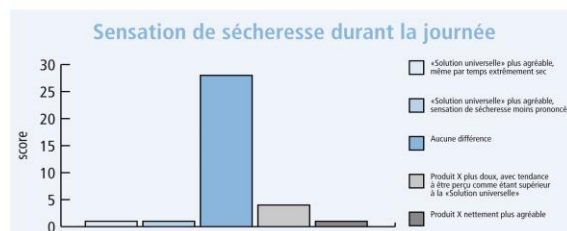
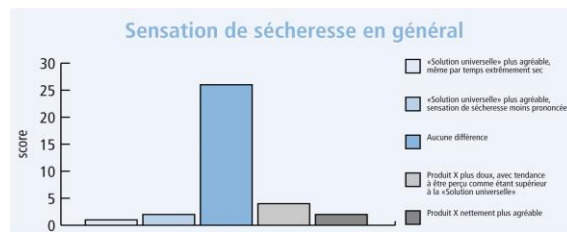
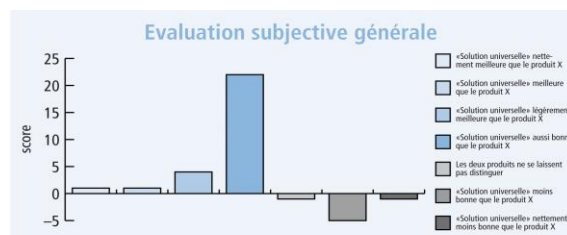
Les critères subjectifs étaient définis comme les sensations des volontaires lors du nettoyage, de la pose et du port des lentilles de contact.

Mode d'emploi et durée

Les volontaires recevaient comme instruction d'entretenir (nettoyage et conservation) après chaque période de port l'une des lentilles de contact avec la «Solution universelle» et l'autre avec le «Produit concurrent X». En moyenne les lentilles de contact étaient ainsi traitées et portées pendant 18 jours (la variabilité s'étendait de 11 à 28 jours).

Résultats

Sur les 36 volontaires, 35 rendaient un questionnaire exploitable.



¹ data on file: Contopharma AG, Interlaken

Conclusions

L'étude a démontré que la large majorité des volontaires ne détectait aucune différence entre les deux produits d'entretien:

22 ne détectaient pas de différence

7 préféraient le «Produit X»

6 préféraient la «Solution universelle»

Les spécialistes rapportent sporadiquement qu'une légère et discrète irritation se présente lors de la pose des lentilles de contact. Cette irritation ne peut être attribuée ni au produit de comparaison X, ni à la «Solution universelle», puisque le phénomène n'a simplement pas été observé dans cette étude.



Le système d'entretien non abrasif et ménageant adapté à toutes les lentilles de contact rigides perméables au gaz

Conception

Les solutions «Nettoyant N», et «Conservant C» sont accordées de façon idéale afin de prodiguer des soins ménageant aux lentilles de contact et d'assurer un confort optimal du port.

«Nettoyant N» de Contopharma

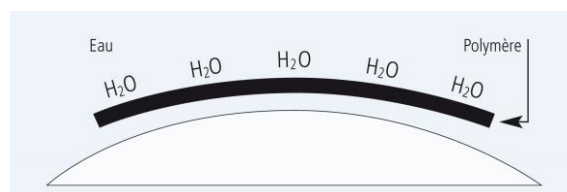
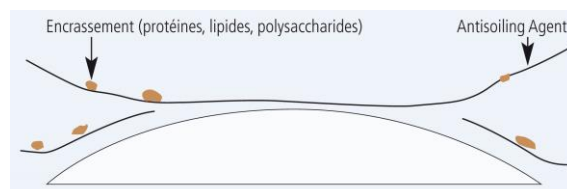
La solution «Nettoyant N» est le résultat d'un long développement¹ ayant eu pour but la recherche d'une formule à une capacité élevée de nettoyage tout en évitant des irritations excessives lors du contact direct avec l'œil. Le résultat est une solution non-abrasive à base de substances tensioactives qui ménage les lentilles. «Nettoyant N» de Contopharma est dépourvu d'agents désinfectants contenant des métaux lourds.



Encrassement avant et après le nettoyage. A gauche: Des dépôts rendus visibles à l'aide d'un colorant bleu. A droite: Une lentille nettoyée avec un produit commercialisé courant. Au milieu: Une lentille traitée avec la solution «Nettoyant N»¹.

«Conservant C» de Contopharma

«Conservant C» de Contopharma est une solution de rinçage et de conservation polyfonctionnelle destinée aux lentilles de contact rigides perméables au gaz. Elle maintient la lentille dans son état hydratée et isotonique et inhibe la croissance de micro-organismes contaminants sans que l'agent conservateur, compatible avec les muqueuses, s'accumule à la surface des lentilles de contact. Un mélange particulier de polymères combinés («anti-soiling agent») rend la lentille de contact hydrophile ce qui optimise le confort du port, facilite le nettoyage («anti-soiling effect») et empêche largement les dépôts divers. Le danger d'immuno-réactions secondaires (rougeurs des yeux, GPC, etc.) est ainsi réduit à un minimum.



Autres informations

Pour l'humectant à effet nettoyant, nous vous conseillons la solution confort «drop&see» pour des yeux avec des larmes minimes, et «lens&lid» en cas de film lacrymal fortement lipidique. «drop&see» assure sa fonction principale humectante de manière sûre et particulièrement agréable et renforce le fonctionnement cellulaire grâce à ses composants parfaitement équilibrés. Avec «lens&lid», la lentille de contact est protégée contre les dépôts pendant le port.

¹data on file: Contopharma AG, Interlaken



Le système de soins simple et sûr adapté à tous les modèles courants de lentilles de contact rigides perméables au gaz ainsi que souples hydrophiles

Conception

Le système de soins idéal pour le spécialiste en lentilles de contact et pour les cas d'exigences particulières. Il est adapté à tous les modèles courants de lentilles de contact rigides perméables au gaz et ainsi que pour les formes souples hydrophiles.

Le système «Conventionnel» est extrêmement sûr et avantageux et il offre un entretien optimal dans les situations où un nettoyage manuel supplémentaire s'avère nécessaire.

Le système «Conventionnel» est indiqué en particulier pour l'utilisation par le spécialiste en lentilles de contact. Il se prête également très bien pour l'entretien de différents types de lentilles de contact portés par un seul et même utilisateur.

Solution de nettoyage

La «Solution de nettoyage» s'attaque avec ménagement à tout dépôt par l'action d'une substance tensioactive. Les dépôts de lipides, de mucides, de protéines, de résidus cellulaires ou cosmétiques, ainsi que d'autres substances contaminantes peuvent être enlevés manuellement de la surface des lentilles de contact par l'utilisateur.

Solution de conservation et rinçage

Suite au nettoyage, la «Solution de conservation et rinçage» permet, grâce à sa capacité de réduire la tension de surface, un bon humectage des lentilles de contact. Sa conception galénique particulière assure une bonne stabilité chimique, ce qui garantit une protection efficace contre la contamination biologique.

Solution saline

La «Solution saline» se prête généralement au rinçage et à l'humectage de tous les types de lentilles de contact courants, ainsi qu'à la désinfection thermique des formes souples hydrophiles.

Grâce à sa composition particulière, le système «Conventionnel» est volontiers utilisé pour la con-

servation de tous les types courants de lentilles de contact. Ses composants lipophiles très actifs favorisent une efficacité accrue de la «Solution de nettoyage» lors des manipulations de nettoyage indispensables à tous les types conventionnels de lentilles de contact souples hydrophiles. Une sensibilité peu marquée aux variations de la température (en comparaison avec les systèmes au peroxyde) combinée à une efficacité remarquable rendent ce produit plus sûr, en particulier dans des conditions d'hygiène précaires lors des voyages.

Le système «Conventionnel» est conseillé spécialement pour l'hygiène exigeante des lentilles de contact chez le spécialiste. Pour le porteur de différents types de lentilles de contact, les soins avec ce système sont rationnels et sûrs et la «Solution saline» représente une alternative bon marché par rapport



Laboratoire Dr. G. Bichsel SA
(Lieu de fabrication des produits de soins Contopharma pour lentilles de contact)



Le conditionnement équilibré des lentilles de contact d'usage journalier avant la mise en place sur l'oeil

Conception

De tous les systèmes de lentilles de contact, c'est la lentille journalière qui a le moins la possibilité de s'équilibrer dans les éléments physiologiques du film lacrymal.

La solution «daily soft» répond dans ses constituants de base à la nouvelle famille de produits des solutions confort de CONTOPHARMA. De plus, elle comporte des composants spécifiques destinés à neutraliser les substances résiduelles à radicaux oxydants du matériel de la lentille de contact.

Cette solution est recommandée pour le lavage et le conditionnement des lentilles de contact avant leur mise en place ou directement sur l'oeil.

Tandis que dans le cas, par exemple, de lentilles mensuelles, les résidus nocifs sont neutralisés après une certaine durée de port, ce processus important ne peut pas s'accomplir suffisamment dans le cas d'une lentille journalière, puisqu'elle est renouvelée quotidiennement. Il tombe sous le sens que ce processus d'équilibrage doit se faire non sur l'oeil, mais avant la mise en place des lentilles. Une autre possibilité consiste à verser la solution directement sur la lentille en place. C'est en ce sens que «daily soft» a été conçue. En conséquence, la solution est recommandée pour le rinçage des lentilles journalières avant la mise en place ou pour les garder humides pendant la nuit.

L'oeil et la lentille de contact

L'oeil et la lentille de contact sont depuis des décennies un sujet de controverses, qui mettent en regard pour l'utilisateur d'un côté le gain de confort et de mobilité et de l'autre les risques qu'impliquent à court ou long terme les lentilles de contact et leur manipulation.

Réflexions sur le développement de „daily soft“

Nous avons opéré une nouvelle définition des éléments constitutifs fondamentaux des solutions d'humidification à partir des découvertes de la biologie cellulaire. C'est la raison pour laquelle nous avons mis au point, pour faire face au stress biochimique particulier qui peut résulter de l'emploi de lentilles de contact journalières^{1,2}, une solution qui, même dans

des conditions défavorables, crée entre la lentille de contact et le film lacrymal un milieu respectant les tissus.

Problématique des radicaux libres dans les lentilles de contact journalières

Les lentilles de contact sont fabriquées par polymérisation à partir d'éléments réactifs, comme l'ester. Cette technique laisse toujours subsister une petite partie des éléments réactifs libres dans la matrice de la lentille. Ceux-ci ont le potentiel de créer à la lumière du jour des radicaux qui, en engendrant alors des réactions chimiques avec les cellules de la cornée, peuvent provoquer dans l'oeil des processus inflammatoires. Dans le cas de lentilles mensuelles ou annuelles, les éléments réactifs sont éliminés dans la solution de conservation. Il n'en est pas de même pour les lentilles journalières, qui sont remplacées quotidiennement. Ce phénomène a été pris en compte dans notre élaboration de «daily soft» par l'utilisation de substances que neutralisent les éléments réactifs, et donc réduisent la possibilité de formation de radicaux dans les lentilles journalières.

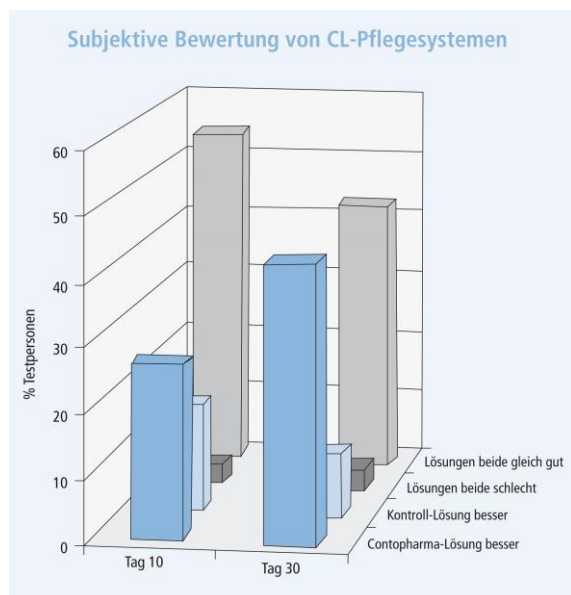
Nos propres recherches

D'une conception entièrement nouvelle, la solution «daily soft» a été étudiée dans différents systèmes biologiques afin d'offrir à l'utilisateur la plus grande sécurité possible. Dans des types de cellules épithéliales en culture⁶, la nouvelle solution a été examinée lors d'expositions courtes («toxicité aiguë») ou longues («toxicité chronique») sur des cellules épithéliales extrêmement sensibles à différents produits chimiques. A des températures physiologiques il a été possible d'exclure une quelconque toxicité de la solution «daily soft» dans la culture cellulaire.

Dans un modèle de cicatrisation de l'épithélium cornéen^{3,5}, lors de laquelle, à un stade antérieur, nous avons déjà jugé une série de produits pour l'épithélium⁴, la solution «daily soft» n'a aucunement entravé le processus de guérison épithéliale.

Les influences sur les caractéristiques physiques⁶ de tous les types courants de lentilles de contact ont fait l'objet d'analyses. Tous les résultats de mesure ont satisfait aux normes ISO correspondantes.

Par ailleurs, une étude clinique de l'adéquation de la solution «daily soft» à l'utilisation pratique sur des sujets⁶ a été menée comparativement à une autre solution pour lentilles de contact disponible dans le commerce. Cette étude multicentrique a été effectuée de façon indépendante et aléatoire et répond ainsi au meilleur standard actuel des examens cliniques.



Evaluation clinique:

Augmentation du confort des lentilles de contact avec solution Contopharma en fonction de la durée de port

Aux termes de cette étude la solution «daily soft» a été reconnue après dix jours d'utilisation comme au moins équivalente à la solution de comparaison. Après trente jours d'emploi s'est nettement affirmée une meilleure tolérance de la solution «daily soft» (voir illustration).

Remarques supplémentaires

Nous recommandons pour la manipulation des lentilles l'emploi d'un savon non graissant, non alcalin avec effet bactéricide tel que le savon «Contabelle pour les mains», qui nettoie les mains sans laisser de résidus. Pour rehydrater les mains après la manipulation des lentilles, nous recommandons d'utiliser «Contabelle soin des mains».



Contabelle



Contabelle

Savon pour les mains Soins pour les mains

Pour la ré-humidification nous recommandons les solutions confort «drop & see» dans le cas de larmes plutôt peu abondantes ou «lens & lid» dans le cas d'un film lacrymal plutôt huileux. Avec «drop & see», les fonctions cellulaires de la cornée sont soutenues par l'équilibre des éléments actifs. Avec «lens & lid», la composition optimale protège la lentille des salissures pendant le port.

Résumé

En complément des améliorations fondamentales introduites avec les nouvelles solutions confort, la solution «daily soft» prend en compte les besoins et exigences spécifiques des porteurs pour le confort du port de lentilles journalières.

Les radicaux libres doivent être neutralisés avant la mise en place des lentilles de contact pour en améliorer la tolérance spontanée et maintenir à son plus haut niveau le confort du port même pendant de longues périodes d'utilisation quotidienne.

Littérature

- 1 H.W. Roth: Das Cornea-Deprivation-Syndrom nach Tragen von One-Day Kontaktlinsen; Die Kontaktlinse, Vol. 11, 11–13, 1998
- 2 H.W. Roth: Das Cornea-Deprivation-Syndrom (CDS); Contactologia, 20, 65–70, 1998
- 3 C.P.Lin, M. Böhnke: Effect of Fortified Antibiotic Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Cornea 19, 204–206, 2000
- 4 C.P.Lin, J.Y. Chen, M. Böhnke: Influences of Hydrogel Contact Lens Care Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Kaohsiung Journal of Medical Sciences, Vol. 14, No. 01, 639–643, 1998
- 5 C.P.Lin, M. Böhnke: Influences of Methylcellulose on Corneal Epithelial Wound Healing. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol. 15, No. 1, 59–63, 1999
- 6 data on file: Contopharma AG, Interlaken



Solution spécifiquement conçue pour humecter les lentilles de contact en assurant une protection optimale de l'oeil

Conception

Grâce à sa composition particulière la solution «drop & see» favorise la compatibilité entre les lentilles de contact, le film lacrymal et la cornée.

En contraste avec les humectants courants, «drop & see» promeut une stabilité de la surface de l'œil à long terme. Ainsi, les influences néfastes de l'environnement, qui provoquent fatigue et irritation de l'œil, sont atténuées.

La solution «drop & see» est indiquée pour les yeux normaux et sensibles, en particulier chez les porteurs de lentilles de contact.

L'humectant «drop & see», d'une conception récente, offre aux yeux un confort et une sécurité assurés. L'équilibre de ses composants soutient les fonctions cellulaires. Le pouvoir tampon du film lacrymal est augmenté et protège la cornée de l'acidose lactique sous les lentilles de contact et de ses effets potentiels à long terme.

Les solutions conventionnelles empêchent l'encrassement des lentilles de contact entre autre en chélatant des ions calciques, ce qui déstabilise la surface de la cornée. L'intégrité de cette dernière est cependant indispensable à sa fonction normale et à la protection contre les infections. Puisque la solution «drop & see» n'interfère pas avec la fonction cellulaire, elle est capable de diminuer le risque d'infections. La solution «drop & see» est recommandée pour les yeux irrités et fatigués. Elle augmente la tolérance au port des lentilles de contact et le rend plus sûr. Même les yeux normaux peuvent être soignés avec «drop & see».

L'œil et la lentille de contact

L'œil et la lentille de contact sont au centre d'une controverse âprement discutée depuis des décennies. Pour l'utilisateur de lentilles le gain de confort et de mobilité est contrebalancé par les risques à court et long terme du port des lentilles et de leur manipulation. La cornée et la conjonctive, en fonction de la haute densité de fibres nerveuses, sont très sensibles aux corps étrangers et c'est justement ces tissus qui sont confrontés à la présence continue des corps étrangers que représentent les lentilles de contact.

En sus, le manque d'oxygène induit une modification du métabolisme de la cornée favorisant l'acidose chronique. Afin de garantir un port sûr et agréable, il est important chez la plupart des personnes de soutenir, pour le moins temporairement, la qualité du film lacrymal et la fonction normale de la cornée à l'aide d'une solution de confort.

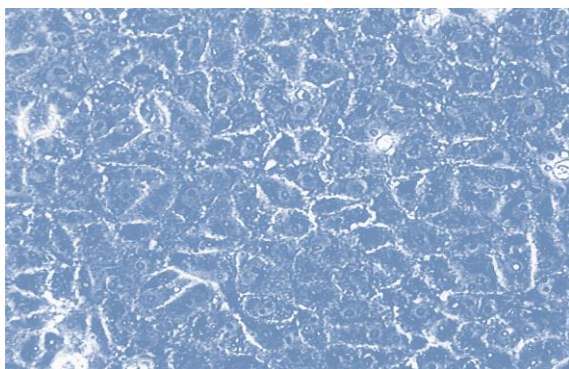
Réflexions sur le développement de «drop & see»

La biologie cellulaire nous enseigne que les cellules et tissus répondent à une irritation par l'activation du métabolisme et par la croissance et la migration cellulaire.

Par conséquent, un humectant pour lentilles de contact devrait soutenir les fonctions cellulaires normales de la cornée pour que ces cellules réussissent à maintenir un environnement aussi naturel que possible. Ce souci est valable aussi bien pour les différents composants de la solution, tels que les sels et les systèmes de tampon, que pour les adjuvants osmotiques et les colloïdes. Il s'agirait notamment d'éviter la chélation des ions calciques, méthode fréquemment utilisée pour empêcher la formation de dépôts sur les lentilles de contact, puisqu'elle peut avoir des répercussions délétères sur l'intégrité de l'épithélium cornéen. En même temps il est indispensable que cette solution, à l'état non dilué, procure une protection efficace contre les mycoses, les infections bactériennes et même contre les acanthamibes sans pour autant déployer d'effets toxiques sur l'œil lors d'une application prolongée (comme c'est le cas pour le chlorure de benzalkonium).

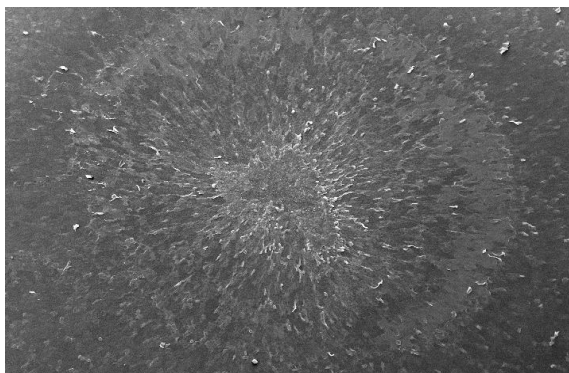
Nos propres recherches

La Solution Confort «drop & see», d'une conception novatrice, a été testée dans différents systèmes biologiques avant l'application clinique afin d'assurer une sécurité maximale à l'utilisateur. La toxicité aiguë et la toxicité chronique de cette nouvelle solution ont été analysées sur différents types de cellules épithéliales en culture⁴ connus pour leur sensibilité accrue au chlorure de benzalkonium et à d'autres agents conservateurs. Ces tests ont démontré que l'adjonction de «drop & see» ne perturbe pas les fonctions cellulaires normales.



Culture de cellules:
En présence de la solution «drop & see» l'intégrité de la couche cellulaire est maintenue.

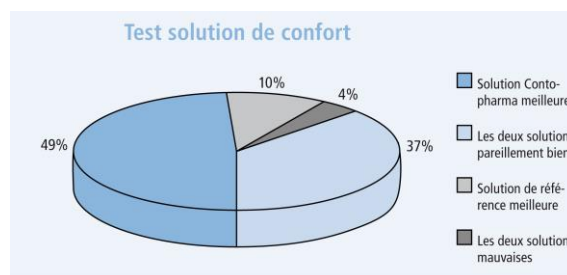
En utilisant un modèle de cicatrisation de l'épithélium cornéen^{1,3} qui, dans le passé, nous a servi à démontrer les effets partiellement adverses de toute une gamme de produits de soins pour lentilles de contact², la solution «drop & see» s'est avérée inoffensive en ce qui concerne la cicatrisation épithéliale⁴. Ainsi, le potentiel régénérateur normal de l'épithélium cornéen est conservé, même en cas de micro-lésions qui sont fréquents chez le porteur de lentilles de contact.



Cicatrisation
L'épithélium se cicatrise de façon normale lorsqu'il est soigné au «drop & see»

A la suite de la confirmation de l'innocuité biologique de la solution «drop & see», nous avons testé son influence sur les caractéristiques physiques⁴ de toute une gamme de lentilles de contact actuellement disponibles. Il s'est avéré que toutes les mesures évaluées remplissaient les normes ISO concernées.

Finalement, une étude clinique portant sur l'application pratique chez des volontaires⁴ a été entreprise en testant la solution «drop & see» en parallèle avec un humectant comparable. Cette étude multicentrique, randomisée et à double insu correspond au standard de qualité courant des études cliniques. L'état de santé des yeux des volontaires a été évalué périodiquement pendant 4 semaines. En parallèle, les volontaires se sont soumis à une évaluation subjective avec comparaison bilatérale des yeux et des solutions. L'analyse des surfaces des lentilles de contact a confirmé l'effet préventif de la solution «drop & see» en ce qui concerne leur encrassement. L'évaluation des critères subjectifs a démontré une préférence significative pour «drop & see». A ce jour, aucun effet non-désirable n'a été observé.



Evaluation clinique:
Cinq fois plus de volontaires testés ont préféré la solution de confort Contopharma «drop&see» lors d'une comparaison avec une solution de référence.

Résumé

Le développement d'une Solution Confort fondamentalement novatrice représente un complément bienvenu aux progrès enregistrés ces dernières années dans l'évolution des matériaux et du design des lentilles de contact. La solution présentée ici répond à toutes les exigences quant au port des lentilles de contact que ce soit en terme de sécurité, de confort, de tolérance à long terme ou de protection du tissu cornéen.

Littérature

- ⁷ C.P.Lin, M. Böhnke: Effect of Fortified Antibiotic Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Cornea 19, 204-206, 2000
- ⁸ C.P.Lin, J.Y. Chen, M. Böhnke: Influences of Hydrogel Contact Lens Care Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Kaoshing Journal of Medical Sciences, Vol. 14, No.10, 639-643, 1998
- ⁹ C.P.Lin, M. Böhnke: Influences of Methylcellulose on Corneal Epithelial Wound Healing. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol. 15, No. 1, 59-63, 1999
- ¹⁰ data on file: Contopharma AG, Interlaken



Humectant conçu spécifiquement pour le nettoyage des lentilles de contact garantissant une protection optimale de l'oeil

Conception

Une composition particulière permet, outre le maintien du confort et de la sécurité pour l'œil, de prévenir l'encrassement des lentilles de contact pendant leur utilisation.

La composition novatrice de «lens & lid» est destinée à réduire l'apparition de dépôts sur les lentilles de contact.

La solution «lens & lid» se prête particulièrement bien à l'humectage en cas d'une tendance accrue à la formation de dépôts sur les lentilles de contact.

L'humectant «lens & lid», d'une conception nouvelle, est extrêmement bien toléré et protège les lentilles de contact de l'encrassement durant leur port. Les composants de l'humectant aident à réduire le dépôt de résidus cellulaires et d'autres particules du film lacrymal à la surface des lentilles de contact.

L'encrassement des lentilles de contact peut déjà s'installer au moment de leur port et il se remarque de façon désagréable. Il n'est souvent pas possible d'effectuer un retrait et un nouveau nettoyage à ce moment-là. Ainsi, un effet de nettoyage doux et continu est désirable, en particulier pour améliorer la tolérance des yeux sensibles aux lentilles de contact. La solution est recommandée aux personnes ayant une tendance accrue à l'encrassement des surfaces des lentilles de contact et qui sont exposées à un port prolongé de ces dernières.

L'oeil et la lentille de contact

L'oeil et la lentille de contact sont au centre d'une controverse âprement discutée depuis des décennies. Pour l'utilisateur de lentilles le gain de confort et de mobilité est contrebalancé par les risques à court et long terme du port des lentilles et de leur manipulation.

La cornée et la conjonctive, en fonction de la haute densité de fibres nerveuses, sont très sensibles aux corps étrangers. C'est justement ces tissus qui sont confrontés à la présence continue des corps étrangers que représentent les lentilles de contact.

Le film lacrymal normal nettoie non seulement la surface de l'œil, mais il baigne également la surface des lentilles de contact.

Chez certaines personnes le film lacrymal contient fréquemment des résidus cellulaires ou lipidiques. Ces résidus se déposent de préférence non pas sur la surface de l'œil mais sur celle des lentilles de contact, ce qui peut engendrer des sensations dérangeantes et des irritations. Pour que l'utilisation des lentilles de contact chez ces personnes soit sûre et agréable, il est utile de contre-carrer la formation de dépôts avec une solution de confort qui nettoie avec ménagement.

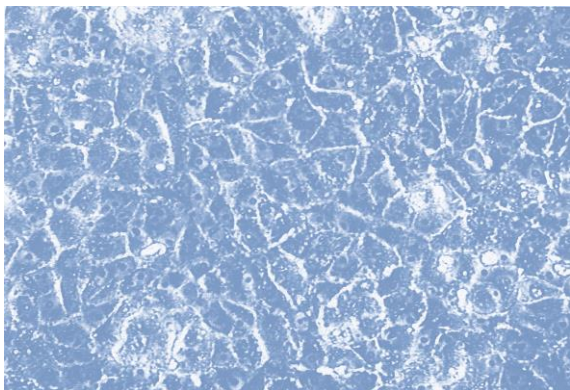
Réflexions sur le développement de «lens & lid»

La biologie cellulaire nous enseigne que les cellules et tissus répondent à une irritation par l'activation du métabolisme et la sécrétion de substances cellulaires. Un film lacrymal de qualité insuffisante favorise le dépôt des résidus de cette activité accrue sur la surface des lentilles de contact ce qui peut engendrer des irritations d'origine mécanique, toxique ou allergique.

Un liquide nettoyant devrait aussi bien soutenir les fonctions cellulaires de la cornée qu'empêcher la formation de ces dépôts sur les lentilles de contact. En même temps il est indispensable que cette solution, à l'état non dilué, procure une protection efficace contre les mycoses, les infections bactériennes et même contre les acanthamibes sans pour autant déployer d'effets toxiques sur l'œil lors d'une application prolongée (comme c'est le cas pour le chlorure de benzalkonium).

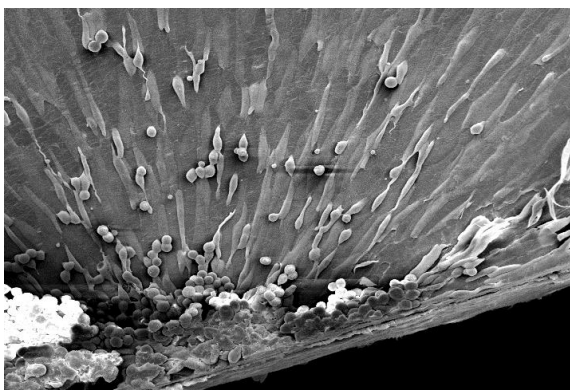
Nos propres recherches

La Solution Confort «lens & lid», d'une conception novatrice, a été testée dans différents systèmes biologiques avant l'application clinique afin d'assurer une sécurité maximale à l'utilisateur. La toxicité aiguë et la toxicité chronique de cette nouvelle solution ont été analysées sur différents types de cellules épithéliales en culture⁴ connues pour leur sensibilité accrue au chlorure de benzalkonium et à d'autres agents conservateurs. Ces tests ont démontré que l'adjonction de «lens & lid» ne perturbe pas les fonctions cellulaires normales.



*Culture de cellules:
Aucun effet toxique de la solution «lens & lid» n'est décelable en culture de cellules.*

En utilisant un modèle de cicatrisation de l'épithélium cornéen^{1,3} qui, dans le passé, nous a servi à démontrer les effets adverses de toute une gamme de produits de soins pour lentilles de contact², la solution «lens & lid» s'est avérée inoffensive en ce qui concerne la cicatrisation épithéliale⁴. Ainsi, le potentiel régénératoire normal de l'épithélium cornéen est conservé, même en cas de micro-lésions qui sont fréquentes chez le porteur de lentilles de contact.

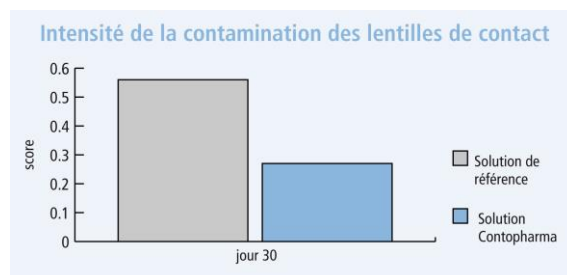


*Cicatrisation:
La guérison de blessures cornéennes expérimentales se poursuit sans perturbation et en peu de temps même en présence de «lens & lid».*

A la suite de la confirmation de l'innocuité biologique de la solution «lens & lid», nous avons testé son influence sur les caractéristiques physiques⁴ de toute une gamme de lentilles de contact actuellement disponibles. Il s'est avéré que toutes les mesures évaluées remplissaient les normes ISO concernées.

Finalement, une étude clinique portant sur l'application pratique chez des volontaires⁴ a été entreprise en testant la solution «lens & lid» en parallèle avec un humectant comparable.

Cette étude multicentrique, randomisée et à double insu correspond au standard de qualité courant des études cliniques. L'état de santé des yeux des volontaires a été évalué périodiquement pendant 4 semaines. En parallèle, les volontaires se sont soumis à une évaluation subjective avec comparaison bilatérale des yeux et des solutions. L'analyse des surfaces des lentilles de contact a confirmé l'effet préventif de la solution «lens & lid» en ce qui concerne leur encrassement. L'évaluation des critères subjectifs a démontré une préférence significative pour «lens & lid». A ce jour, aucun effet non-désirable n'a été observé.



*Evaluation clinique:
Des chercheurs indépendants ont trouvé un encrassement des surfaces de lentilles de contact de moitié inférieure en utilisant la solution de confort Contopharma en comparaison avec la solution de référence.*

Résumé

Le développement d'une Solution Confort fondamentalement novatrice représente un complément bienvenu aux progrès enregistrés ces dernières années dans l'évolution des matériaux et du design des lentilles de contact. La solution présentée ici répond à toutes les exigences quant au port des lentilles de contact que ce soit en terme de sécurité, de confort, de tolérance à long terme ou de protection du tissu cornéen.

Littérature

- ¹ C.P.Lin, M. Böhnke: Effect of Fortified Antibiotic Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Cornea 19, 204–206, 2000
- ² C.P.Lin, J.Y. Chen, M. Böhnke: Influences of Hydrogel Contact Lens Care Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Kaohsiung Journal of Medical Sciences, Vol. 14, No.10, 639–643, 1998
- ³ C.P.Lin, M. Böhnke: Influences of Methylcellulose on Corneal Epithelial Wound Healing. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol. 15, No. 1, 59 – 63, 1999
- ⁴ data on file: Contopharma AG, Interlaken



Une solution hydratante et douce, sans agent de conservation, présentée en mono dose, déposant un film clair destiné à protéger les yeux secs ou irrités

Conception

OCUSAN est disponible en mono dose faciles à utiliser. À tous moments, ce produit hydratant est à la disposition de l'utilisateur, sous forme stérile, par petites quantités.

Cette solution convient surtout aux yeux qui ont tendance à être secs et sensibles, ainsi qu'à une hydratation supplémentaire des lentilles de contact.

La solution OCUSAN est un film clair, viscoélastique, stérile, sans agent de conservation, destiné à protéger la cornée. Elle est exclusivement composée de substances naturelles, biologiques. OCUSAN protège et humidifie la surface de l'œil et réduit les frottements. La solution entraîne ainsi un soulagement durable lors de troubles liés

- à des efforts mécaniques par ex. lors du port de lentilles de contact rigides perméables aux gaz ou souples hydrophiles
- à des interventions diagnostiques et/ou invasives à l'œil
- au stress environnemental, par ex. des installations de climatisation, le vent, le froid, la sécheresse ou la pollution, un environnement pauvre en oxygène par ex.
- au stress visuel lors d'une activité sollicitant fortement la vue comme le travail devant l'écran de l'ordinateur, au microscope ou lors de longs trajets au volant d'une voiture.
- à la prise de médicaments ou d'éléments nutritifs.

Utilisation

L'utilisation du produit est fonction des besoins et peut être répétée plusieurs fois par jour. Les flacons sont équipés de dispositifs refermables.

Autres indications

Afin de garantir une tolérance optimale, il convient de respecter notamment les mesures de précaution suivantes lors de l'utilisation d'OCUSAN

- éviter tout contact entre l'œil et la mono dose
- en raison du risque de contamination, éviter tout contact avec l'ouverture du flacon
- la solution ne contient aucun agent de conservation, chaque flacon est réservé à un usage unique, le reste de la solution ne doit pas être utilisé
- ne pas instiller dans l'œil en même temps que d'autres collyres.
- ne pas utiliser en cas d'œil infecté

La notice contient de plus amples conseils et indications.



Lentille de contact mensuelle à 69% d'eau, en silicone hydrogel non-revêtu, avec surface postérieure bi courbe, concept du bord asphérique et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le matériau « Aerofilcon A » (silicone hydrogel) des lentilles « Contaview excellence UV » a permis le développement de lentilles mensuelles offrant un équilibre idéal entre de bonnes propriétés d'hydratation et une grande perméabilité à l'oxygène.

Les lentilles « Contaview excellence UV » créent les conditions optimales pour une bonne tolérance en présence d'un film lacrymal normal ou chargé de protéines, aussi chez les clients souhaitant de longues durées quotidiennes de port des lentilles. La forte perméabilité à l'oxygène - même à la valeur dioptrique élevée - répond au grand besoin d'oxygène de la cornée.

Les lentilles « Contaview excellence UV » sont particulièrement appropriées pour les utilisateurs souhaitant un haut niveau de confort même à la fin d'une longue journée, de même que pour les personnes soucieuses du facteur de sécurité qui exigent un maximum de performance de leurs lentilles de contact.

Le matériau

Avec une DK/t de 76×10^{-9} et un faible Modulus¹⁾ de 0.42, la nouveauté « Aerofilcon A » offre des propriétés harmonieuses. Ce matériau rend la lentille si « douce » que cela se sent, et assure ainsi une tolérance optimale. Le filtre anti-UV intégré offre à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.



Balance idéale entre humidité et oxygène

Les lentilles « Contaview excellence UV » ne nécessitent aucun revêtement de leur surface et offrent d'excellentes propriétés d'hydratation à long terme.

Modulus

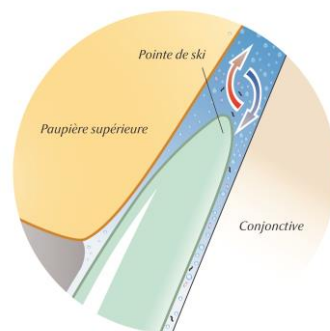
La rigidité d'une lentille de contact est déterminée par sa géométrie et son module d'élasticité (E), également désigné de module de rigidité ou de Modulus¹⁾. Le Modulus est une constante du matériau, indiquée en MPa=N/mm². Cette valeur est élevée lors d'un matériau rigide et faible lors d'un matériau souple. L'industrie des lentilles de contact n'a pas établi de procédé unitaire de contrôle pour déterminer le module d'élasticité. Par conséquent, une comparaison entre les différents produits n'est que partiellement possible. Les matériaux de silicone hydrogel de première génération présentent ont des modules d'élasticité entre 1.1 et 1.52 MPa.

La géométrie

Le nouveau profil confort du bord des lentilles allie de façon idéale les deux propriétés les plus importantes pour un profil optimal du bord.

Il permet d'une part un haut niveau de confort spontané tel qu'on ne le connaissait jusque-là qu'avec les profils effilés sur une face.

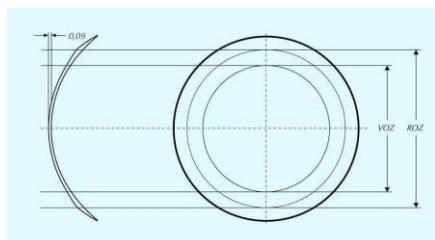
Lors du battement de la paupière, celle-ci interagit en douceur avec la lentille et on obtient ainsi un excellent confort de port.



Profil confort du bord

La « pointe de ski » permet en outre un flux optimal du liquide lacrymal. Le flux de liquide sous la lentille augmente l'apport en nutriments. En même temps, on évite les empreintes sur la conjonctive.

La zone spécialement conçue de stabilité de la forme à la transition à la zone extérieure facilite grandement la manipulation des lentilles « Contaview excellence UV ».



Géométrie de la « Contaview excellence UV »
symétrique à la rotation

Données techniques

Matériau FDA groupe II	Aerofilcon A (69%)
(filtre anti-UV, non ionique)	
Couleur pour la manipulation	bleu-vert clair
Méthode de fabrication	moulage
Teneur en eau	69%
Surface antérieure	multi courbe sphérique
Surface postérieure	bi courbe sphérique
Design du bord	asphérique
Épaisseur médiane (avec -3.00 dpt)	0.09mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk/t)	76×10^{-9}
Zone optique	$\geq 8.50\text{mm}$

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Comme toujours, la lentille de contact doit être fixée sur l'œil de façon aussi plate que possible, en conservant un bon centrage et en offrant un bon confort.

En cas de radius centraux courts en présence d'un profil cornéo-scléral plat, une courbure de base de 8.80 pourra éventuellement être mieux appropriée, tandis qu'une courbure de base de 8.50 conviendra sans doute mieux lors de méridiens cornéens plats en présence d'un profil cornéo-scléral cambré. Il faut également tenir compte absolument du rapport entre le profil cornéen et le diamètre cornéen.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview excellence UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles.

En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution « drop&see » soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée

Par sa composition optimisée, la solution « lens&lid » protège en plus les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

„Ocusan“, sans agent conservateur et en mono dose refermant, s'apprête particulièrement en cas de yeux sensibles.

La solution de nettoyage non abrasive « i-clean! » est idéale lorsqu'un nettoyage complémentaire approfondi paraît souhaitable.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview premium UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

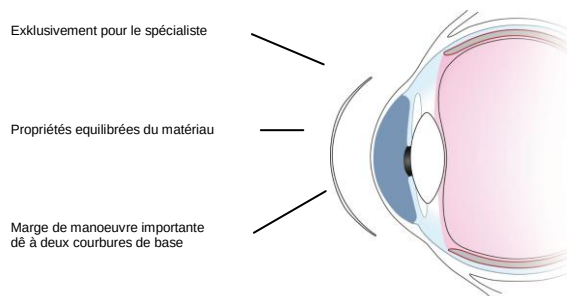
Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base*	mm	8.50 / 8.80
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.25 à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.00 à -12.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	sph +0.25 à +5.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +5.00 à +8.00 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister

CONTAVIEW excellence UV

Balance idéale entre
humidité et apport en oxygène



Littérature

- ¹⁾ Fromme Roland: Vergleichende Materialprüfungen von Silikonhydrogel-Kontaktlinsen, Die Kontaktlinse 9/2008



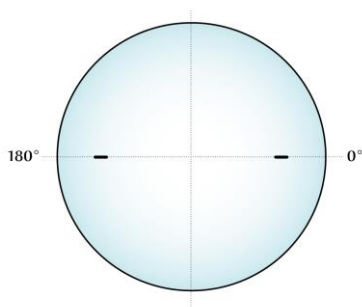
Lentille de contact mensuelle à 69% d'eau torique en silicone hydrogel non-revêtu, avec surface postérieure bi courbe, concept de bord asphérique et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le matériau novateur « Aerofilcon A » (silicone hydrogel) des lentilles « Contaview excellence UV » a permis le développement de lentilles mensuelles offrant un équilibre idéal entre de bonnes propriétés d'hydratation et une grande perméabilité à l'oxygène.

Les lentilles toriques « Contaview excellence toric UV » créent les conditions optimales pour une bonne tolérance en présence d'un film lacrymal normal ou chargé de protéines, aussi chez les clients souhaitant de longues durées quotidiennes de port des lentilles. La forte perméabilité à l'oxygène - même à la valeur dioptrique élevée - répond au grand besoin d'oxygène de la cornée.

Les lentilles « Contaview excellence toric UV » sont particulièrement appropriées pour les utilisateurs souhaitant un haut niveau de confort même à la fin d'une longue journée, de même que pour les personnes soucieuses du facteur de sécurité qui exigent un maximum de performance de leurs lentilles de contact.



Position des gravures en 0° et 180°

La lentille de contact « Contaview excellence toric UV » est recommandée pour la correction des problèmes d'astigmatisme permettant une utilisation de lentilles standardisées.

Le matériau

Avec une DK/t de 76×10^{-9} et un faible Modulus¹⁾ de 0.42, la nouveauté « Aerofilcon A » offre des propriétés harmonieuses. Ce matériau rend la lentille si « douce » que cela se sent, et assure ainsi une tolérance optimale. Le filtre anti-UV intégré offre à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

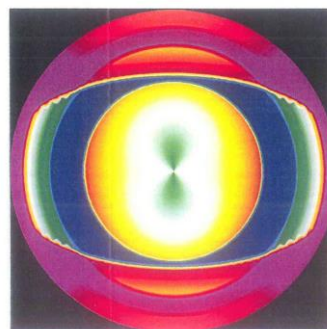
Le traitement par plasma de la « Contaview excellence toric UV » ne donne lieu à aucun revêtement mais plutôt à une modification, un lissage de la surface. La nouvelle structure à surface nanométrique et homogène fournit des propriétés d'hydratation optimales de longue durée.

Modulus

La rigidité d'une lentille de contact est déterminée par sa géométrie et son module d'élasticité (E), également désigné de module de rigidité ou de Modulus¹⁾. Le Modulus est une constante du matériau, indiquée en $\text{MPa} = \text{N/mm}^2$. Cette valeur est élevée lors d'un matériau rigide et faible lors d'un matériau souple. L'industrie des lentilles de contact n'a pas établi de procédé unitaire de contrôle pour déterminer le module d'élasticité. Par conséquent, une comparaison entre les différents produits n'est que partiellement possible. Les matériaux de silicone hydrogel de première génération présentent ont des modules d'élasticité entre 1.1 et 1.52 MPa.

La géométrie

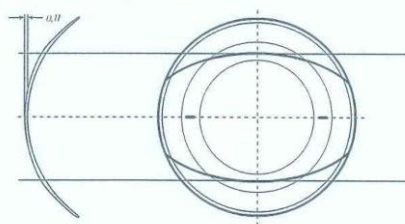
Un design novateur torique double slab-off permet aux axes de stabilisation de s'orienter de manière rapide et constante au niveau de l'œil, assurant ainsi un haut niveau de confort spontané et de longue durée grâce à la géométrie équilibrée.



Power Map

Grâce à la géométrie sélectionnée, la lentille de contact peut être mise en place avec une orientation hors axe maximale de 90°. Par rapport aux géométries stabilisa-

trices prismatiques, le parcours de rotation est généralement plus court et la position de stabilisation définitive est atteinte plus rapidement.



Géométrie de la lentille de contact torique
„Contaview excellence toric UV“

Une excellente tolérance spontanée et de longue durée est avant tout également atteinte grâce au design des bords unique en son genre. Lors du battement de la paupière, celle-ci interagit en douceur avec la lentille, ce qui permet une meilleure circulation de film lacrymal et, par conséquent, un confort de port optimal. Jusqu'à présent, on ne connaissait un tel confort spontané qu'avec les profils effilés sur une face.

Données techniques

Matériau FDA groupe II	Aerofilcon A (69%)
(filtre anti-UV, non ionique)	
Couleur de manipulation	turquoise clair
Méthode de fabrication	moulage
Teneur en eau	69%
Surface postérieure	torique-bi courbe
Surface antérieure	torique double slab-off
Épaisseur médiane (avec -3.00 dpt)	0.1mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk/t)	76×10^{-9}
Zone optique	ev. 9.00mm
Stabilisation	symétrique-dynamique, sans prisme, (hybride)
Marquage de l'axe	à 0° - 180°

Adaptation

Après la mise en place d'une lentille de contact sphérique mensuelle « Contaview excellence UV », on pourra évaluer l'assise de la lentille, puis procéder à l'adaptation individuelle des lentilles par détermination de la réfraction avec la première lentille de diagnostic. Il existe aussi la possibilité de mettre en place une première lentille de contact torique mensuelle « Contaview premium toric UV » (soit du set d'adaptation, soit en tant que lentille de diagnostic commandée), afin de définir les lentilles à prescrire sur la base de la stabilisation et de la détermination individuelle de la réfraction.

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview excellence toric UV », CONTOPHARMA recommande la

Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one ».

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles.

En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution « drop&see » soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée.

Par sa composition optimisée, la solution « lens&lid » protège en plus les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

„Ocusan“, sans agent conservateur et en mono dose refermant, s'apprête particulièrement en cas de yeux sensibles.

La solution de nettoyage non abrasive « i-clean! » est idéale lorsqu'un nettoyage complémentaire approfondi paraît souhaitable.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA « Contaview excellence toric UV » sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles.

A ce jour il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.40
Courbure de base	mm	8.60
Puissance	dpt	
Minus	dpt	plan à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	-6.00 à -8.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	plan à +4.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +4.00 à +6.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Valeurs cylindre	dpt	-0.75, -1.25, -1.75, -2.25
Axes		0° à 180° (intervalles de 10°)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en Blister

CONTAVIEW excellence toric UV

Balance idéale entre
Humidité et apport en oxygène
Stabilisation optimale et fiable

Littérature

- ¹⁾ Fromme Roland: Vergleichende Materialprüfungen von Silikonhydrogel-Kontaktlinsen, Die Kontaktlinse 9/2008



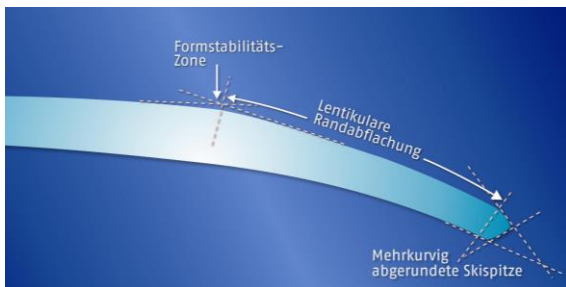
Une lentille de contact mensuelle contenant 54% d'eau, biocompatible avec surface postérieure bi courbe, au design nouvellement développé et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le matériau BioLens® novateur « Vitafilcon A », particulièrement bien toléré, a permis de développer la lentille mensuelle absolument biocompatible « Contaview premium UV ».

Pour conférer les propriétés positives de la cornée humaine au matériau des lentilles, des éléments de construction apparentés à ceux du corps humain ont été intégrés à une structure polymère artificielle. Ainsi, « Contaview premium UV » est une lentille de contact particulièrement bien tolérée.

Cette lentille convient également aux yeux tendanciellement secs et sensibles, notamment en raison de sa grande capacité de rétention d'eau et de ses excellentes propriétés de lubrification.



Coupe à travers la périphérie de la LC Contaview premium UV

Grâce à la conception spéciale de la zone de stabilisation formant la transition vers les bords, la manipulation de la lentille « Contaview premium UV » est considérablement facilitée.

Une excellente tolérance spontanée et à long terme de la lentille est obtenue en particulier également par le design nouvellement développé du bord. Lors du battement des paupières, une interaction en douceur entre les paupières et la lentille conduit à un excellent confort de port.

Le matériau utilisé, « Vitafilcon A », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe IV	Vitafilcon A (46%)
(filtre anti-UV, marginal ionique)	
Couleur pour la manipulation	vert clair
Méthode de fabrication	moulage
Teneur en eau	54%
Surface antérieure	multi courbe sphérique
Surface postérieure	bi courbe sphérique
Epaisseur médiane (avec -3.00 dpt)	0.09mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk/L)	22
Zone optique	≥ 8.50mm

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview premium UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution « drop&see » soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution « lens&lid » protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview premium UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base	mm	(-) 8.60 / 8.90, (+) 8.80
Diamètre	mm	13.60
Courbure de base	mm	8.30
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.25 à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.00 à -12.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	sph +0.25 à +5.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +5.00 à +8.00 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister



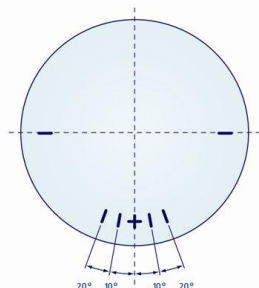
Une lentille de contact mensuelle torique contenant 54% d'eau, biocompatible au design nouvellement développé et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le matériau BioLens® « Vitaflacon A », particulièrement bien toléré, a permis de développer la lentille à renouvellement mensuel « Contaview premium toric UV » absolument biocompatible.

Pour conférer les propriétés positives de la cornée humaine au matériau des lentilles, des éléments de construction apparentés à ceux du corps humain ont été intégrés à une structure polymère artificielle. Ainsi, « Contaview premium toric UV » est une lentille de contact particulièrement bien tolérée.

Cette lentille convient également aux yeux tendanciellement secs et sensibles, notamment en raison de sa grande capacité de rétention d'eau et de ses excellentes propriétés de lubrification.



Position des gravures

Une excellente tolérance spontanée et à long terme de la lentille est obtenue en particulier également par le design nouvellement développé du bord. Lors du battement des paupières, une interaction en douceur entre les paupières et la lentille conduit à un excellent confort de port.

Cette construction torique optimisée de la lentille avec stabilisation dynamique symétrique permet un positionnement rapide et constant de la lentille de contact et assure par sa géométrie judicieusement équilibrée un haut degré de confort spontané et à long terme.

La lentille de contact « Contaview premium toric UV » est recommandée pour la correction des problèmes d'astigmatisme permettant une utilisation de lentilles standardisées.

Le matériau utilisé, « Vitaflacon A », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe IV	Vitaflacon A (46%)
(filtre anti-UV, marginal ionique)	
Couleur pour manipulation	vert clair
Méthode de production	Moulage
Teneur en eau	54%
Surface antérieure	torique
Épaisseur médiane (avec -3.00 dpt)	0.10mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk/L)	20
Zone optique	> 8.50mm
Stabilisation	dynamique symétrique
Marquage de l'axe	0° et 180°

Adaptation

Après la mise en place d'une lentille de contact sphérique mensuelle « Contaview premium UV », on pourra évaluer l'assise de la lentille, puis procéder à l'adaptation individuelle des lentilles par détermination de la réfraction avec la première lentille de diagnostic.

Il existe aussi la possibilité de mettre en place une première lentille de contact torique mensuelle « Contaview premium toric UV » (soit du set d'adaptation, soit en tant que lentille de diagnostic commandée), afin de définir les lentilles à prescrire sur la base de la stabilisation et de la détermination individuelle de la réfraction.

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se détacher de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview premium toric UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens&lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview premium toric UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.40
Courbure de base	mm	8.60
Puissance	dpt	
Minus	dpt	plan à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
Plus	dpt	plan à +4.00 (intervalles de 0.25 dpt)
Valeurs cylindre	dpt	-0.75, -1.25, -1.75, -2.25
Axes	°	0 bis 180 (intervalles de 10°)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister



Une lentille de contact mensuelle asphérique contenant 55% d'eau avec une surface antérieure optimisée en fonction de la puissance, un design de la surface postérieure équilibré et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le nouvel «aberration control system» permet une amélioration supplémentaire de la qualité de vue, même en comparaison avec les lentilles de contact conventionnelles. La différence provient de la géométrie de la surface antérieure. La lentille est optimisée sur tout l'ensemble de la courbe avant asphérique en fonction de la puissance, avec une épaisseur toujours adaptée à la souplesse pour la correction correspondante. L'objectif est non seulement de corriger les aberrations de bas degré, c'est-à-dire les erreurs réfractives et l'astigmatisme, mais d'aller encore plus loin en réduisant également ce qu'on appelle « l'aberration sphérique ».

« L'aberration sphérique », une aberration optique de haut degré, est un phénomène connu des lentilles à surface sphérique: plus les rayons lumineux au bord de la lentille sont éloignés de l'axe optique, plus leur angle de convergence est supérieur à celui des rayons centraux, ce qui réduit la précision de l'image obtenue (Fig.1). Pour le porteur de lentilles, cela signifie une perte d'acuité visuelle au crépuscule et dans le noir, et aussi une moindre perception des contrastes. Dans la conception de la surface antérieure asphérique «aberration control», le radius diminue vers le bord. Ainsi, les rayons périphériques convergent eux aussi vers le point focal central (Fig. 2).

Ce principe a été mis en œuvre pour chaque puissance. Ainsi, les porteurs de lentilles de contact peuvent atteindre une meilleure vue et obtenir notamment lors de grandes pupilles - une amélioration supplémentaire de l'acuité visuelle. En particulier les jeunes presbytes peuvent entre autres profiter aussi d'une meilleure perception des contrastes.

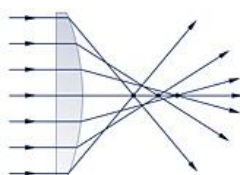


Fig. 1: Aberration sphérique

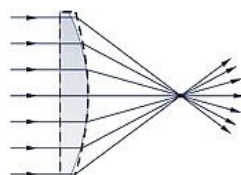


Fig. 2: Correction de l'aberration sphérique

Image (source): www.itiv.etec.uni-karlsruhe.de

Le matériau utilisé, « Methafilcon A », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe IV	Methafilcon A (45%)
(filtre anti-UV, ionique)	
Couleur pour la manipulation	bleu clair
Méthode de fabrication	„ContinuFlow™“ molding
Teneur en eau	55%
Surface antérieure	asphérique
Surface postérieure	sphérique

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview aberration control UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens&lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview aberration control UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base	mm	(-) 8.70, (+) 8.80
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.25 à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.50 à -12.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	sph +0.25 à +4.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +4.50 à +8.00 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister

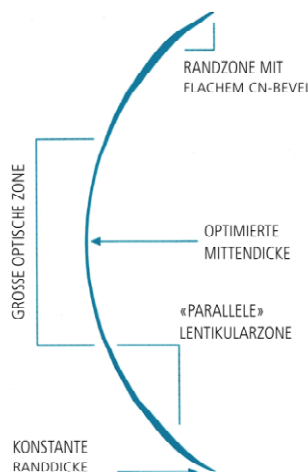


Une lentille de contact mensuelle contenant 55% d'eau, avec surface antérieure asphérique, nouveau design optimisé et un filtre anti-UV intégré.

Conception

La conception asphérique unique en son genre de la surface avant permet de réduire l'aberration sphérique en plus de la correction de la myopie ou de l'hypermétropie, et d'améliorer ainsi encore la performance visuelle.

Grâce au design particulier de la lentille « Contaview aspheric UV », notamment dans la zone lenticulaire, cette lentille obtient un tel degré de stabilité intrinsèque et de résistance aux déformations qu'elle permet une manipulation plus sûre, constamment optimale, pour la totalité du spectre de puissances. La coloration « Vat Blue 6 Dye », d'un bleu clair, facilite également la manipulation.



Le perfectionnement de la forme du bord, s'amenuisant en biais, offre une transition progressive à la lentille en zone cornéo-sclérale. Cette particularité conduit à une excellente tolérance spontanée et à long terme. En outre, ce design de la lentille permet une bonne lubrification de la surface arrière de la lentille de contact lors du battement des paupières, assurant une bonne tolérance biologique.

La lentille de contact „Contaview aspheric UV“ se prête particulièrement bien pour l'utilisateur ne présentant aucune contre-indication au port de lentilles de contact souples hydrophiles.

Le matériau utilisé, « Ocufileon D », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe IV	Ocufileon D (45%)
(filtre anti-UV, ionique)	
Couleur pour la manipulation	bleu clair
Méthode de fabrication	cast molding (MET)
Teneur en eau	55%
Surface antérieure	asphérique
Surface postérieure	sphérique
Épaisseur médiane (mm à -3.00dpt)	0.07mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk/t)	28

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview aspheric UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution « drop&see » soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution « lens&lid » protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview aspheric UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base	mm	(-) 8.90
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.25 à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.00 à -10.00 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister



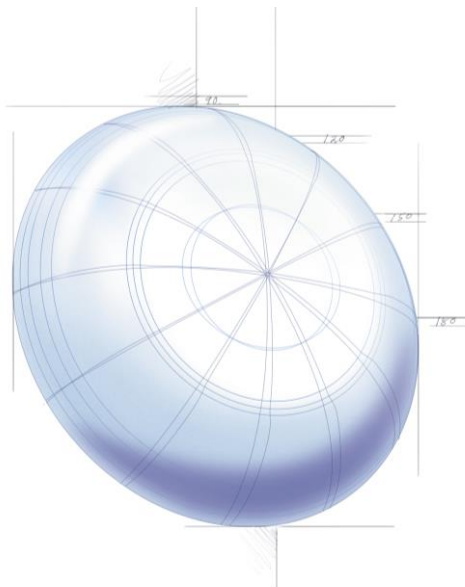
Une lentille de contact mensuelle torique contenant 55% d'eau au design optimisé et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le design exceptionnel de la lentille, avec transition progressive entre les différentes zones, offre une surface parfaitement égale et lisse, permettant à chaque battement des paupières une interaction en douceur entre les paupières et la lentille, ce qui confère aux lentilles un confort de port maximal.

Cette nouvelle forme des lentilles offre une excellente mobilité des lentilles pendant le battement de paupières ainsi qu'un centrage optimal par la suite.

La géométrie du large anneau de lest du prisme hors de la zone optique veille à un haut degré de stabilité de la lentille de contact, offrant un confort visuel optimal de façon constante.



La lentille de contact « Contaview toric UV » est recommandée pour la correction des problèmes d'astigmatisme permettant une utilisation de lentilles standardisées.

Le matériau utilisé, « Ocuflcon D », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe IV (filtre anti-UV, ionique)	Ocuflcon D (45%)
Couleur pour la manipulation	bleu claire
Méthode de prod.	dry cast molding, revers torique
Teneur en eau	55%
Surface postérieure	torique
Épaisseur médiane (avec -3.00dpt)	0.11mm
Épaisseur du bord	0.07mm
Perméabilité à l'oxygène (Dk)	19.6
Zone optique (jusqu'à -4.00dpt)	8.00mm
Stabilisation	prismatique
Marquage de l'axe	au bas, 270°

Adaptation

Après la mise en place d'une lentille de contact sphérique mensuelle « Contaview aspheric UV », on pourra évaluer l'assise de la lentille, puis procéder à l'adaptation individuelle des lentilles par détermination de la réfraction pour arriver à la première lentille de diagnostic.

Il existe aussi la possibilité de mettre en place une première lentille de contact torique mensuelle « Contaview toric UV » (soit du set d'adaptation, soit en tant que lentille de diagnostic commandée), afin de définir les lentilles à prescrire sur la base de la stabilisation et de la détermination individuelle de la réfraction additive.

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact « Contaview toric UV », CONTOPHARMA recommande la Solution Confort Universelle « simply one », la solution tout-en-un « Solution Universelle » ou le système d'entretien au peroxyde « tab in one », englobant la solution, les comprimés correspondants et l'étui spécial pour lentilles de contact.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens&lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview toric UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement mensuel.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.50
Courbure de base	mm	8.70
Puissance		
Minus	dpt	plan à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.50 à -9.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	plan à +5.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +5.50 à +6.00 (intervalles de in 0.50 dpt)
Valeurs cylindre	dpt	-0.75, -1.25, -1.75, -2.25
Axes	°	0 bis 180 (intervalles de 10°)

Emballages: boîtes de 6 lentilles en blister



Une lentille de contact journalière asphérique contenant 58% d'eau, avec une surface antérieure optimisée en fonction de la puissance et un filtre anti-UV intégré.

Conception

Le nouvel «aberration control system» permet une amélioration supplémentaire de la qualité de vue, même en comparaison avec les lentilles de contact conventionnelles. La différence provient de la géométrie de la surface antérieure. La lentille est optimisée sur tout l'ensemble de la courbe avant asphérique en fonction de la puissance, avec une épaisseur toujours adaptée à la souplesse pour la correction correspondante. L'objectif est non seulement de corriger les aberrations de bas degré, c'est-à-dire les erreurs réfractives et l'astigmatisme, mais d'aller encore plus loin en réduisant également ce qu'on appelle « l'aberration sphérique ».

« L'aberration sphérique », une aberration optique de haut degré, est un phénomène connu des lentilles à surface sphérique: plus les rayons lumineux au bord de la lentille sont éloignés de l'axe optique, plus leur angle de convergence est supérieur à celui des rayons centraux, ce qui réduit la précision de l'image obtenue (Fig.1). Pour le porteur de lentilles, cela signifie une perte d'acuité visuelle au crépuscule et dans le noir, et aussi une moindre perception des contrastes. Dans la conception de la surface antérieure asphérique «aberration control», le radius diminue vers le bord. Ainsi, les rayons périphériques convergent eux aussi vers le point focal central (Fig. 2).

Ce principe a été mis en œuvre pour chaque puissance. Ainsi, les porteurs de lentilles de contact peuvent atteindre une meilleure vue et obtenir notamment lors de grandes pupilles - une amélioration supplémentaire de l'acuité visuelle. En particulier les jeunes presbytes peuvent entre autres profiter aussi d'une meilleure perception des contrastes.

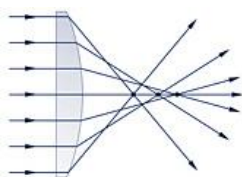


Fig. 1: Aberration sphérique

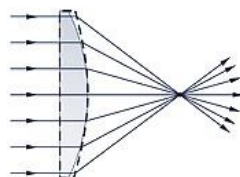


Fig. 2: Correction de l'aberration sphérique

Image (source): www-itiv.etec.uni-karlsruhe.de

Le matériau utilisé, « Hefilcon C », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.

Données techniques

Matériau FDA groupe II	Hefilcon C (42%)
(filtre anti-UV, non ionique)	
Couleur pour la manipulation	bleu clair
Méthode de fabrication	„ContinuFlow™” molding
Teneur en eau	58%
Surface antérieure	asphérique
Surface postérieure	sphérique

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires:

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

La solution de rinçage CONTOPHARMA «daily soft» est recommandée pour atteindre un confort de port optimal. Cette solution contient les composants de base (entre autres hyaluron) de la gamme de solutions Confort de CONTOPHARMA, ainsi que des composants spéciaux pour la neutralisation des radicaux libres. La solution de rinçage CONTOPHARMA «daily soft» est appropriée pour rincer, équilibrer et conditionner les lentilles de contact quotidiennes soit avant leur mise en place, soit directement après sur l'œil.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see»

soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens&lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «Contaview aberration control 1day UV» sont recommandées pour un rythme de renouvellement quotidien.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base	mm	8.60
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.50 à -6.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -6.50 à -10.00 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	sph +0.50 à +4.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +4.50 à +6.50 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages:

30 lentilles (boîte):	boîte de 6 blister contenant chacun 5 lentilles emballées séparément.
90 lentilles (boîte):	boîte de 18 blister contenant chacun 5 lentilles emballées séparément.



Une lentille de contact journalière sphérique contenant 58% d'eau, au design optimisé et avec filtre UV intégré.

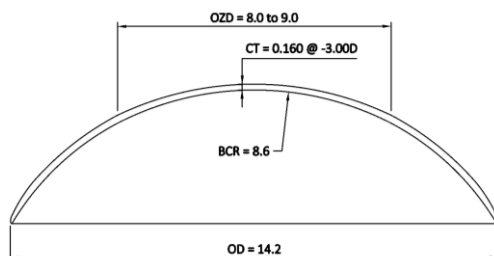
Conception

Une surface antérieure à quatre et une surface postérieure à trois courbures, en association avec l'amincissement progressif optimal du bord de la lentille (« soft edge design ») permet une meilleure tolérance spontanée et à long terme. En outre, l'amélioration de la construction périphérique de la lentille de contact favorise une bonne lubrification de la face postérieure de la lentille lors du battement des paupières, de sorte à assurer une excellente tolérance biologique.

La transition perfectionnée de la zone optique à la zone lenticulaire, puis à la périphérie permet une excellente mobilité et un recentrage précis de la lentille, offrant de façon constante un grand confort de port et de vision.

Cette lentille de contact est particulièrement appropriée pour les personnes souhaitant réduire les efforts d'entretien au minimum, ainsi que pour une utilisation complémentaires à côté d'autres types de lentilles de contact ou dans le cas d'une utilisation de lentilles de façon occasionnelle seulement.

Le matériau utilisé, « Filcon II 2 », contient un filtre anti-UV offrant à l'œil une protection supplémentaire contre les rayons nuisibles.



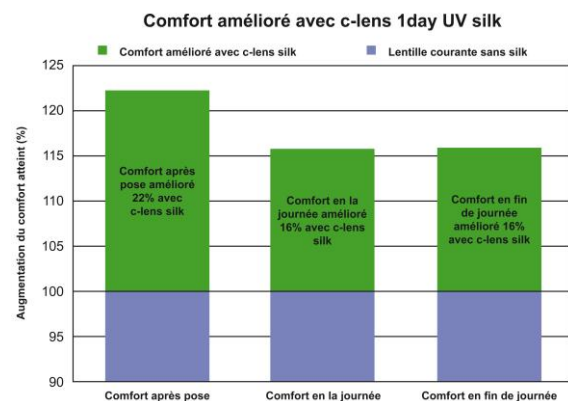
Données techniques

Matériau FDA groupe II	Filcon II 2 (42%)
(filtre anti-UV, non ionique)	
Couleur pour la manipulation	bleu clair
Méthode de fabrication	cast moulding (soft edge)
Teneur en eau	58%
Permeabilité à l'oxygène (Dk (Fatt))	22.3
Épaisseur médiane (mm à -3.0dpt)	0.11mm
Diamètre zone optique	8.00 - 9.00 mm

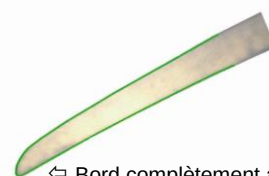
Surface antérieure quadri-courbe
Surface postérieure tri-courbe
Design du bord bord de la LC complètement arrondi

Conservation de la lentille au blister dans une solution saline enrichie avec de l'acide hyaluronique.
Cette nouvelle forme d'entreposage se montre favorable :

- Capacité de glissement augmentée au plus naturelle jusqu'à 75%.
- Hydrogénation la surface de l'oeil par une rétention d'eau supérieure.
- Stabilise le film lacrymal, protège et humidifie la surface de l'oeil.



Le bord optimisé de la lentille apporte des avantages à l'égard de la tolérance spontanée:



⇐ Bord complètement arrondi*

Confort par le design

„c-lens 1day UV silk“ est l'unique lentille journalière moulée avec un bord complètement arrondi:

- Assise douce et souple des lentilles sur l'œil
- Maintient le confort avec chaque battement palpébral

Lentille journalière „c-lens 1day UV silk“, ingénuité et design

- Confort augmenté
- Fixation de l'humidité élevée
- Appuis plus souple et capacité de glissement amélioré
- Importante satisfaction en total

Adaptation

Les lentilles de contact doivent présenter une position centrée et réagir encore au bout de 4 heures de port par un léger glissement uniforme lors d'un battement de paupières ou d'un changement rapide de la direction du regard.

Critères supplémentaires

- Une éventuelle empreinte du bord de la lentille de contact sur le tissu conjonctif doit être évitée.
- Une acuité visuelle stable doit être assurée.
- Aucune bulle d'air ne doit se former sous la lentille lors de sa mise en place sur l'œil.
- Quelle que soit la direction du regard, le bord de la lentille ne doit pas se décoller de la cornée / conjonctive.

Entretien des lentilles

La solution de rinçage CONTOPHARMA «daily soft» est recommandée pour atteindre un confort de port optimal. Cette solution contient les composants de base (entre autres hyaluron) de la gamme de solutions Confort de CONTOPHARMA, ainsi que des composants spéciaux pour la neutralisation des radicaux libres. La solution de rinçage CONTOPHARMA «daily soft» est appropriée pour rincer, équilibrer et conditionner les lentilles de contact quotidiennes soit avant leur mise en place, soit directement après sur l'œil.

Les solutions CONTOPHARMA Confort sont une excellente option pour une lubrification et réhydratation ultérieure des lentilles. En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens&lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port.

Concept de port

Les lentilles de contact CONTOPHARMA «c-lens 1day UV silk» sont recommandées pour un rythme de renouvellement quotidien.

Remarque importante

Les lentilles de contact avec filtre anti-UV ne peuvent pas remplacer d'autres aides optiques (lunettes correctives ou lunettes de soleil) munies d'une protection anti-UV. L'utilisateur doit continuer à se protéger par des moyens appropriés complémentaires contre les rayons nuisibles. Il n'a pas encore été démontré dans quelle mesure les lentilles de contact avec filtre anti-UV peuvent influencer la fréquence de modifications de l'œil dues aux rayons UV.

Produits disponibles, emballages:

Produits disponibles:

Diamètre	mm	14.20
Courbure de base	mm	8.60
Puissance		
Minus	dpt	sph -0.25 à -7.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph -7.50 à -12.50 (intervalles de 0.50 dpt)
Plus	dpt	sph +0.25 à +7.00 (intervalles de 0.25 dpt)
	dpt	sph +7.50 et +8.00 (intervalles de 0.50 dpt)

Emballages:

32 lentilles (boîte):	boîte de 2 blister contenant chacun 16 lentilles emballées séparément.
96 lentilles (boîte):	boîte de 6 blister contenant chacun 16 lentilles emballées séparément.



L'offre complète de produits d'hygiène pour un confort optimal du port de lentilles de contact

Conception

La ligne de produits Contabelle de Contopharma offre des produits de soins qui optimisent et soutiennent à tout point de vue le confort du port de lentilles de contact.

Le nettoyage des mains avec des savons graissant a pour conséquence de favoriser le dépôt de résidus lipidiques à la surface des lentilles de contact, en particulier quand ces dernières ne sont plus tout à fait lisses. Ces lipides retiennent à leur tour des débris cellulaires ou autres particules contenus dans le film lacrymal, ce qui peut porter préjudice au confort du port suite à un humectage fortement réduit de la surface des lentilles. Pourtant, l'hygiène des mains s'impose avant toute manipulation des lentilles de contact. C'est pour ces raisons que l'hygiène des mains devrait se faire par l'utilisation d'un savon particulier, spécialement conçu pour ce genre d'application.

Une incompatibilité entre les différents produits, en particulier dans le domaine de l'hygiène et des cosmétiques est susceptible de diminuer le confort du port des lentilles de contact. La concordance des divers produits utilisés est donc primordiale.

Le savon pour mains Contabelle

Le savon Contabelle est un savon non graissant, non-alcalin, à effet bactéricide, qui permet une hygiène parfaite des mains. On évite ainsi une accumulation excessive de lipides et de pellicules cutanées à la surface des lentilles de contact qui réduisent le confort du port.

Disponible:
Pour l'utilisateur

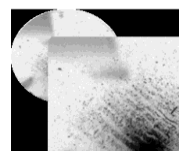
160 ml
500 ml

Les soins pour les mains Contabelle

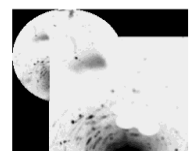
Afin de permettre la réhydratation de la peau suite au lavage des mains et après la manipulation des lentilles de contact, nous conseillons l'application des soins pour les mains Contabelle. Ils rendent à la peau les substances essentielles à sa protection et optimisent ainsi protection et soins, en particulier après l'utilisation du savon non-hydratant Contabelle. Les soins Contabelle confèrent à la peau son caractère soigné et souple.

Disponibilité:
Pour l'utilisateur et pour le
spécialiste en lentilles de contact

75 ml



Résidus après lavage des mains
avec un savon graissant



Surface d'une lentille après
lavage des mains avec le
savon pour mains Contabelle



Le système confort pour l'hygiène quotidienne optimale et facile des paupières

Conception

Le système Confort «lid & lens», dédié à l'hygiène quotidienne des paupières, se compose d'une solution extrêmement bien tolérée par les yeux et la peau et de compresses nettoyantes d'une conception novatrice. Des troubles de la sécrétion normale des paupières provoquent une accumulation d'impuretés sur le contour des paupières ainsi qu'un dérangement de la fonction normale du film lacrymal. Un système de nettoyage simplifié et efficace devrait créer les conditions requises à une hygiène optimisée des paupières. Le système «lid & lens» est approprié pour le nettoyage et l'hygiène quotidiens des paupières de tout un chacun.

La solution de confort nettoyante est extrêmement bien tolérée. Utilisée en combinaison avec une compresse légèrement abrasive, spécifiquement conçue pour cette application, elle permet une hygiène quotidienne de la peau et des contours des paupières. Les résidus des sécrétions sébacées et les résidus cellulaires, ainsi que les cosmétiques et d'autres impuretés non-désirés sont enlevés avec ménagement.

Dans la pratique, l'hygiène du contour des paupières est souvent lacunaire étant donné le manque de produits d'utilisation simple. Avec une hygiène optimisée des paupières grâce à «lid & lens» on est maintenant à même de favoriser une bonne qualité du film lacrymal. La tolérance aux lentilles de contact, qui est souvent limitée par l'apparition de blépharites chroniques, s'en trouve nettement améliorée. Le système «lid & lens» est recommandé pour l'hygiène quotidienne des paupières. Son utilisation assure, outre les soins des paupières, une amélioration générale du film lacrymal.

L'oeil et la lentille de contact

L'oeil et la lentille de contact sont au centre d'une controverse âprement discutée depuis des décennies. Pour l'utilisateur de lentilles le gain de confort et de mobilité est contrebalancé par les risques à court et long terme du port des lentilles et de leur manipulation. Un film lacrymal de bonne composition est une condition primordiale à la bonne tolérance aux lentilles de contact. Seule une humidification suffisante garantit une physiologie saine de la cornée et une lentille propre.

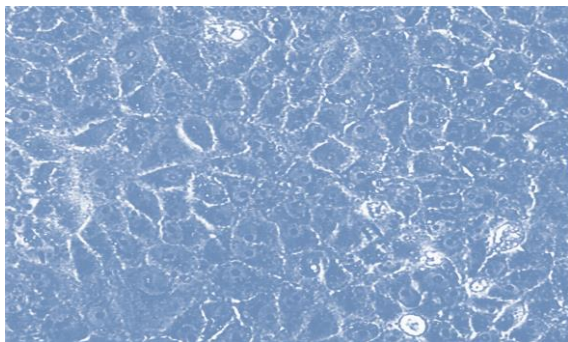
Chez les personnes présentant une sécrétion sébacée excessive autour de la paupière, qui s'accompagne souvent d'une dermatite séborrhéique, les impuretés chargées de bactéries d'origine cutanée s'accumulent dans le film lacrymal. Il en résulte une irritation chronique de la paupière et de la conjonctive (blépharoconjonctivite) qui, déjà très désagréable en soi, entrave sérieusement le port de lentilles. Dans cette situation, l'application de collyre n'est pas suffisante. Elle devrait s'accompagner par des soins et des nettoyages quotidiens et minutieux du contour des paupières afin d'éliminer la source de modification du film lacrymal.

Réflexion sur le développement du système «lid & lens»

Une solution de confort avec un doux effet nettoyant et une parfaite tolérance d'après les principes de la biologie cellulaire est utilisée en combinaison avec une compresse spécifiquement conçue pour le nettoyage du contour des paupières. Les compresses possèdent deux surfaces distinctes ce qui permet un nettoyage humide à effet plus ou moins abrasif selon les besoins de l'utilisateur. Ainsi, un nettoyage approfondi avec une désinfection de la paupière et de ses contours peut s'effectuer sans irritation de la peau et de l'œil, ce qui favorise une normalisation de la qualité du film lacrymal.

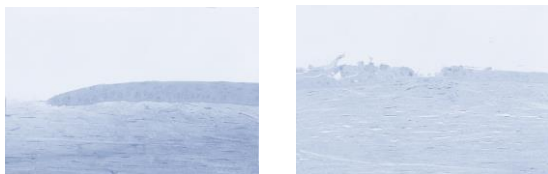
Nos propres recherches

La Solution Confort «lid & lens», d'une conception novatrice, a été testée dans différents systèmes biologiques avant l'application clinique afin d'assurer une sécurité maximale à l'utilisateur. La toxicité aiguë et la toxicité chronique de la solution ont été analysées sur différents types de cellules épithéliales en culture⁴ connues pour leur sensibilité accrue au chlorure de benzalkonium et à d'autres agents conservateurs. Ces tests ont démontré que l'adjonction de «lid & lens» ne perturbe pas les fonctions cellulaires normales.



Culture de cellule :
Aucun effet toxique de la solution «lid & lens» n'est décelable en culture de cellules.

En utilisant un modèle de cicatrisation de l'épithélium cornéen^{1,3} qui, dans le passé, nous a servi à démontrer les effets adverses de toute une gamme de produits de soins pour lentilles de contact², la solution «lid&lens» s'est avérée inoffensive en ce qui concerne la cicatrisation épithéliale⁴. Ainsi, le potentiel régénérateur normal de l'épithélium cornéen est conservé, même en cas de micro-lésions qui sont fréquentes chez le porteur de lentilles de contact.



Cicatrisation en présence de «lid & lens»:

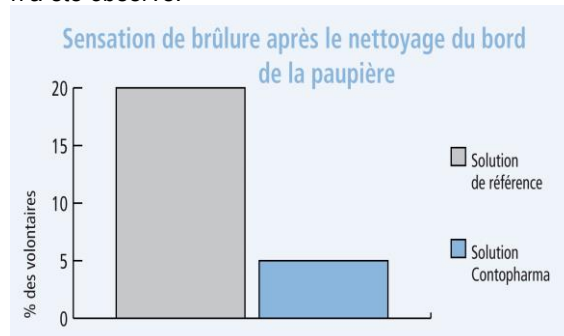
Ré-épithélisation 8 heures après une blessure épithéliale expérimentale.

Cicatrisation quasiment complète avec quelques irrégularités épithéliales passagères au niveau de la fermeture de la cicatrice.

A la suite de la confirmation de l'absence d'effets biologiques non-désirables, nous avons testé l'influence de la solution «lid & lens» sur les caractéristiques physiques⁴ de toute une gamme de lentilles de contact actuellement disponibles. Il s'est avéré que toutes les mesures évaluées remplissaient les normes ISO concernées.

Après avoir testé différentes sources de textiles de nettoyage, nous avons développé un nouveau type de compresse sous forme de coussinet avec deux surfaces abrasives différentes. Finalement, une étude clinique sur l'application pratique⁴ du système «lid & lens» a été entreprise en le comparant à un système de soins de référence⁴. Cette étude multicentrique, randomisée et à double-insu correspond au standard de qualité courant des études cliniques. L'état de santé des yeux des volontaires a été évalué périodiquement pendant 4 semaines. En parallèle, les volontaires se sont soumis à une évalu-

ation subjective avec comparaison bilatérale des yeux et des solutions. Le système confort «lid&lens» s'est montré supérieur de façon significative, en particulier en ce qui concerne l'évaluation des paramètres subjectifs. A ce jour, aucun effet non-désirable n'a été observé.



Etude clinique:
Malgré l'efficacité excellente et l'effet nettoyant important, seul 5 % (1:20) des volontaires ont enregistré une légère irritation. Avec la solution de référence ils étaient 20 % (1:5).

Résumé

Le développement d'un système de soins fondamentalement novateur pour l'hygiène des paupières représente un plus indéniable aux progrès enregistrés ces dernières années dans l'évolution des lentilles de contact et des produits de soins.

Littérature

- 1 C.P.Lin, M. Böhne: Effect of Fortified Antibiotic Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Cornea 19, 204 – 206, 2000
- 2 C.P.Lin, J. Y. Chen, M. Böhne: Influences of Hydrogel Contact Lens Care Solutions on Corneal Epithelial Wound Healing; Kaohsiung Journal of Medical Sciences, Vol. 14, No. 10, 639 – 643, 1998
- 3 C.P.Lin, M. Böhne: Influences of Methylcellulose on Corneal Epithelial Wound Healing. Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, Vol. 15, No. 1, 59 – 63, 1999
- 4 data on file: Contopharma AG, Interlaken

Un développement novateur ne peut s'accomplir qu'en mettant les ressources existantes en réseau. Le design de la nouvelle solution de confort «lid & lens» a bénéficié du transfert de connaissances fondamentales de la biologie cellulaire et de la physiologie de la cornée vers les capacités du fabricant de produits pharmaceutiques. Ainsi, les instruments de la recherche fondamentale (culture de cellules, essais in vitro, mesures physiques) et de l'évaluation clinique ont permis de développer une solution de confort, testée au préalable de façon optimale, bien tolérée et efficace.

- Prof. Dr. méd. M. Böhne, ancien médecin-chef de la Clinique Ophtalmique Universitaire de Berne, Université de Hambourg
- Prof. Dr. R. Schäfer, Flint SA, Bubendorf
- U. Busing, O.D., Lucerne
- R. Eschmann, M.Sc.Optom., Berne
- Laboratorium Dr. G. Bichsel SA, Interlaken
- Contopharma SA, Interlaken

- Aeschmann Optik, Soleure
- Burkhard & Ruch, Berne
- Eschmann Contactlinsen, Berne
- Fenner Contactlinsen, Lucerne
- Häusler Augenoptik, Lyss
- Keller Augenoptik, Schwyz
- Kläy Contactlinsen, Burgdorf
- Probst Optik, Thoune
- Dr méd. P. Steinmann, Worb
- Trotter AG, Aarau



Aides diagnostiques pour l'adaptation et le contrôle ultérieur de lentilles de contact ainsi que du segment antérieur des yeux

Conception

«Fluo plus» est une bandelette imprégnée de fluorescéine sodique servant à l'adaptation des lentilles de contact rigides perméables aux gaz ainsi qu'à l'inspection du segment antérieur de l'œil.

«Schirmer-Plus» est une bandelette permettant la mesure de la sécrétion lacrymale.

«Lissaver-Plus» est une bandelette imprégnée de vert de lissamine permettant de mettre en évidence les lésions cornéennes et conjonctivales.

«Fluo-Plus»

«Fluo-Plus» est présenté sous forme d'une bandelette au bout arrondi, dont l'extrémité est imprégnée de 1 mg de fluorescéine sodique pharmacopée, bas poids moléculaire. Cette bandelette est conditionnée sous blister individuel stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) par étui de 100 blister¹⁰.

«Fluo-Plus» permet d'évaluer l'assise de la lentille de contact ainsi que l'échange du film lacrymal pré-cornéen lors de battements palpébraux. Elle permet également d'estimer la coloration des espaces intercellulaires, l'homogénéité et l'intégrité des surfaces cornéennes et conjonctivales et facilite la mesure du B.U.T.

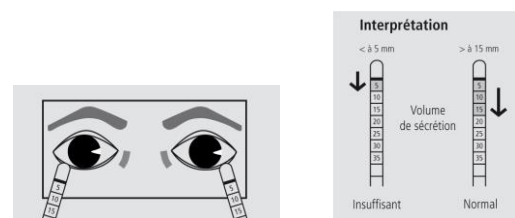
Afin d'obtenir une fluorescence optimale et pour le confort du patient, l'extrémité colorée de la bandelette «Fluo-Plus» peut être humidifiée avant l'application, à l'aide d'une ou deux gouttes de sérum physiologique.

«Schirmer-Plus»

«Schirmer-Plus» est un test de Schirmer présenté sous forme de deux bandelettes (une pour chaque œil), graduées et à l'extrémité arrondie. Elles sont conditionnées en blister stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) et regroupées en étui de 100 blister de 2 bandelettes¹⁰.

Le test de Schirmer déclenche une sécrétion lacrymale et permet de mesurer le volume de larmes secrétées en un laps de temps donné. La bandelette «Schirmer-Plus» permet également le prélèvement de larmes pour le dosage de IgE⁹.

Le test de Schirmer est à pratiquer dès le début d'un examen, avant toute instillation de quelque produit que ce soit (colorant, anesthésique,...). Il se fait de manière bilatérale et comparative. Les deux bandelettes seront séparées, pliées à hauteur de la première graduation (trait gras) et positionnées au tiers temporal du cul-de-sac conjonctival. Une ambiance photopique est à privilégier. Le contact avec la cornée est à éviter strictement, afin d'éviter une erreur d'interprétation. La bandelette sera laissée en place pendant 5 minutes avant de procéder à l'interprétation, la norme se situant aux environs de 10 mm. Le test de Schirmer est un test d'orientation, insuffisant à lui seul pour affirmer l'existence d'une pathologie de sécheresse oculaire⁸.



Application et interprétation de « Schirmer-Plus »

«Lissaver-Plus»

«Lissaver-Plus» est présenté sous forme d'une bandelette au bout arrondi, dont l'extrémité est imprégnée de 1.5 mg de vert de lissamine pharmacopée (colorant vital E142 de la pharmacopée européenne)^{1, 3, 4}. Cette bandelette est conditionnée sous blister individuel stérile (stérilisation à l'oxyde d'éthylène) par étui de 100 blisters¹⁰.

Le vert de lissamine est un colorant vital des cellules mortes ou dégénérantes du tissu cornéen et de la conjonctive^{5, 6, 7}. L'examen se fait en lecture directe, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une lampe à fente.

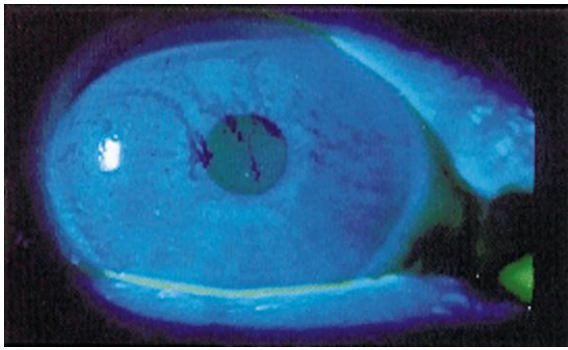


Illustration 1 : Rupture du film lacrymal objectivée par la fluorescéine.

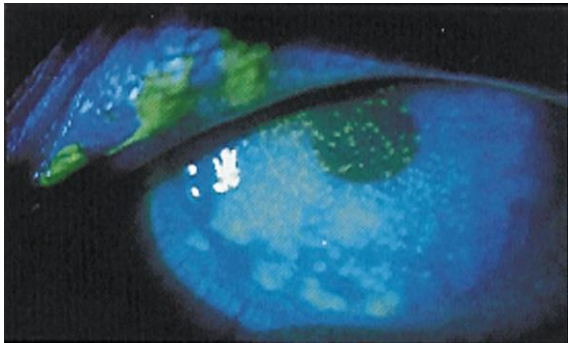


Illustration 2 : Kératite ponctuée superficielle au cours d'une sécheresse sévère objectivée par la fluorescéine.

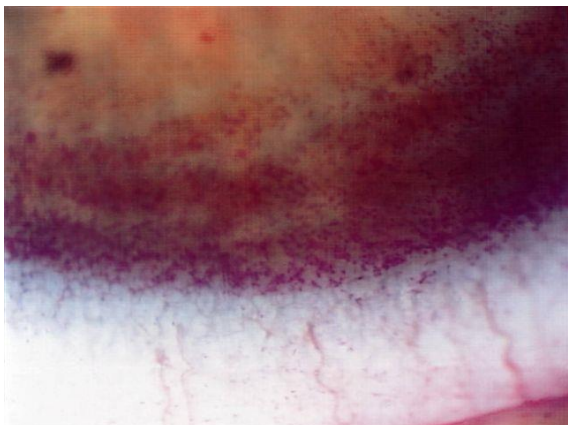


Illustration 3 : Coloration au rose bengal lors d'une forme grave de l'œil sec



Illustration 4 : Coloration au vert de lissamine du même œil qu'en illustration 3

Illustration 4 : Coloration au vert de lissamine du même œil qu'en illustration 3

Le vert de lissamine est utilisé pour la coloration de la membrane cornéenne dans les opérations de la cataracte (capsulorexis) et dans la chirurgie de la rétine (rexis de la limitante interne)².

Présenté en bandelettes imprégnées, le vert de lissamine permet de mettre en évidence les érosions cornéennes, les lésions conjonctivales, les kérato-conjonctivites sèches. Dans l'adaptation des lentilles de contact, il met en évidence les zones de pression chez les porteurs de lentilles. C'est également un colorant de la ligne de Marx et des greffes de cornée.

Afin d'obtenir une coloration optimale et pour le confort du patient, l'extrémité colorée de la bandelette « Lissaver-Plus » peut être humidifiée avant l'application, à l'aide d'une ou deux gouttes de sérum physiologique.

Apposer la partie humide sur la conjonctive ou le cul-de-sac conjonctival.

Après l'application, demander au patient de cligner plusieurs fois afin de bien répartir le produit.

Littérature

- ¹ Pharmacopée Française: Xème édition, Maisonneuve-France
- ² J. J. Kanski, Clinical Ophthalmology, Fourth edition, Butterworth-Heinemann, Oxford 1999
- ³ Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 30th edition, The Pharmaceutical Press, London, 1993, Colouring agents, Green S, p. p. 696 – 700
- ⁴ Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 26th edition, The Pharmaceutical Press, London 1973, Diagnostic agents, Kition Green V, p. 601
- ⁵ J. Narduzzi: Etude de l'utilisation sélective de colorants vitaux dans les affections de la surface oculaire : Rose bengale, Vert de lissamine, Bleu alcian, Bleu de tétrazolium, Thèse de Doctorat en Médecine (Direction Professeur J. Royer), Besançon, 1987, No 870 – 10, 125 pages, 98 références bibliographiques.
- ⁶ R. Jans, D. Hassard : Lissamine green, A supravital stain for determination of corneal endothelial viability, Can. J. Ophthalmol.; 1967, 2, 297 – 302.
- ⁷ M. Norn: Lissamine green vital staining of cornea and conjunctiva, Acta Ophthalmol., 1973, 51, 483 – 491.
- ⁸ J. Royer: L'œil sec, Klin. Mbl. Augenheilkunde, 1985, 186, 436 – 441
- ⁹ A. K. Khurana et al. :Tear film profile in dry eye, Acta Ophthalmol., 1991, 69, 79 – 86
- ¹⁰ data on file: Franck GOUCHET PHARMA+, Orléans



Etuis et Travel-Set pour différents types de lentilles de contact pour le quotidien et les voyages

Conception

Tous les étuis pour lentilles de contact sont fabriqués à partir de matériaux non toxiques et peuvent être stérilisés.

Avec sa gamme d'étuis, allant du modèle le plus simple et économique jusqu'à l'étui avec miroir intégré, Contopharma offre à l'utilisateur les moyens de se faciliter le remplacement régulier des étuis pour lentilles de contact.

Ces modèles sont adaptés à tous les systèmes d'entretien à l'exception du système «Peroxyd» qui exige des étuis particuliers. En plus, les modèles disponibles s'accommodent de tous les types de lentilles de contact.

La gamme des accessoires Contopharma est le complément parfait à l'assortiment disponible chez le spécialiste en lentilles de contact.

En ce qui concerne le design de l'«Etui de sécurité», de l'«Etui Peroxyd» et du «Coffre-fort à lentilles de contact», Contopharma a gardé un œil attentif sur l'aspect attrayant et sur le fonctionnement optimal. En outre, ces étuis peuvent être éliminés sans scrupules puisqu'ils ne dégagent aucun résidu gazeux toxique lors de l'incinération.

Les étuis pour lentilles de contact destinés au remplacement régulier représentent une vente complémentaire à plus-value et Contopharma les tient à disposition sous différentes formes et en diverses couleurs.

Les étuis pour lentilles de contact et l'hygiène

Des récipients (destinés à la désinfection et à la conservation des lentilles de contact) propres et garantissant un milieu pauvre en germe sont une des principales conditions assurant un confort optimal à long terme du port de lentilles de contact.

Des encrassements et des dépôts qui s'accumulent avec le temps à l'intérieur comme à l'extérieur des étuis peuvent représenter une raison majeure de l'intolérance aux lentilles de contact. Ces dépôts peuvent favoriser la divulgation de contaminations et engendrer ainsi des complications durables.

Le remplacement régulier des étuis est un moyen simple et sûr de prévenir ce genre de complications.

Travel-Set pour les vacances et les voyages

Pendant les vacances et lors des voyages il est particulièrement important de veiller au bon maniement et au bon entretien des lentilles de contact, puisque les conditions hygiéniques sont souvent loin d'être optimales.

Travel-Set:

Les Travel-Sets avec leurs petits flacons et un étui neuf rendent des services inestimables, en particulier lors d'un temps de port prolongé où les lentilles de contact sont portées par intermittence. En tous les cas il est judicieux de renoncer à recharger les petits flacons.

Si nécessaire, des lentilles de réserve sont à emporter sous vide stérile ou elles sont à utiliser uniquement après un nouveau traitement selon les prescriptions afin d'assurer un environnement pauvre en germes.



Solutions et accessoires à l'usage quotidien pour le spécialiste en lentilles de contact, servants au rinçage et à la régénération de lentilles de contact

Conception

Les solutions stériles «WFI (waters for injection)» et «Chlorure de sodium 0.9 % (solution saline physiologique)» sont utilisées lors de divers travaux d'entretien, dans la régénération des lentilles de contact, ainsi que chez le volontaire. L'utilisation d'une canule qui se monte directement sur le récipient et qui sert ainsi de bec verseur, ou d'un set d'injection permet un mode d'emploi optimisé et une propreté à tout instant. Les solutions sont disponibles en différents volumes en fonction des besoins.

L'utilisation de solutions de conservation et de rinçage conventionnelles ou de solutions salines commercialisées n'est pas indiquée pour des raisons pratiques et économiques.

Les solutions stériles «WFI (waters for injection)» et «Chlorure de sodium 0.9 % (solution saline physiologique)» sont destinées au spécialiste en lentilles de contact que en fait un usage en grande quantité lors de son travail quotidien.

Les solutions avec accessoires «Professionnels» destinées au travail quotidien sont disponibles dans des récipients de différents volumes.

Eau pour la préparation de solutions pharmaceutiques, eau destinée à l'injection (WFI)¹

Définition

L'eau à but d'injection (WFI) est une eau destinée à la préparation de médicaments à utilisation parentérale sous forme aqueuse, ou qui sert à dissoudre ou à diluer de telles préparations (eau stérilisée à but d'injection).

Préparation

L'eau à but d'injection est préparée partant d'une eau conforme aux directives érigées par les autorités concernées ou partant d'une eau purifiée. Elle est préparée par distillation dans des appareils dont les pièces exposées au contact avec l'eau sont fabriquées en verre neutre, en quartz ou en un métal adéquat.

L'appareil doit être conçu de façon à éviter la contamination du distillat par des gouttelettes d'eau non-distillée. L'entretien de l'appareil doit être assuré conformément aux exigences. Lors de chaque mise en fonction, la première partie du distillat est rejetée et le reste du distillat collectionné. Durant la production et le stockage, des mesures adéquates sont à mettre en place pour maintenir sous contrôle le nombre de tous les germes aerobiques formant des colonies. Des valeurs limites appropriées pour le déclenchement des alarmes et des interventions doivent permettre de déceler tout développement indésirable. Sous conditions normales, la valeur limite appropriée pour une intervention se situe à 10 micro-organismes capables de former des colonies par 100 ml, ce chiffre limite est déterminé par filtration sur membranes d'au moins 200 ml de distillat et par culture sur milieu d'agar B. La conductibilité et la teneur en carbone organique sont contrôlées en même temps.

Afin de garantir une qualité d'eau appropriée on utilise des méthodes de vérification validées. La conductibilité électrique est déterminée en continu et la pureté microbiologique est surveillée à intervalle régulier durant la production. L'eau WFI est entreposée et distribuée en quantité sous des conditions empêchant toute croissance et nouvelle contamination microbienne.

Caractéristiques

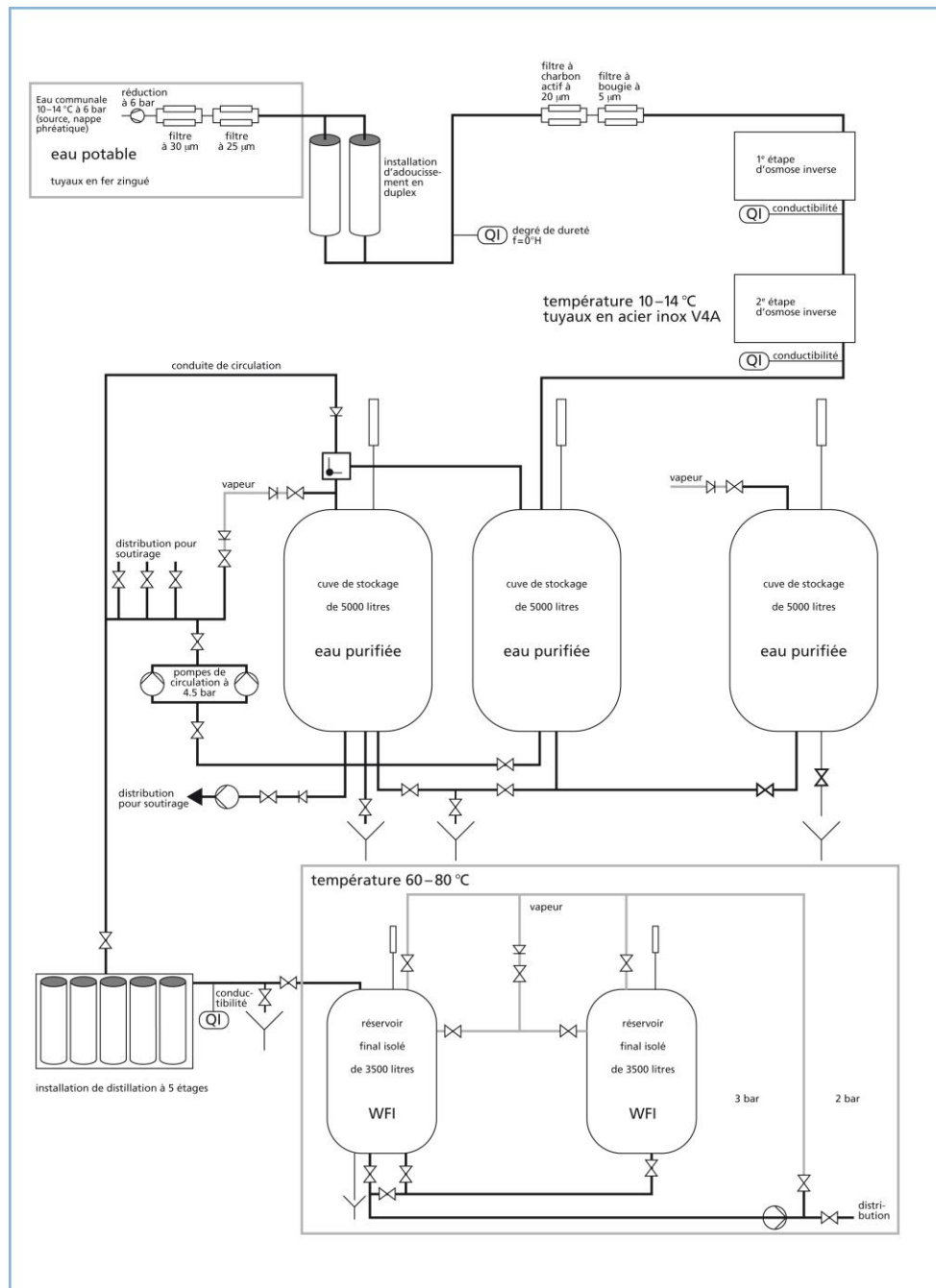
Solution claire et incolore, sans odeur ni goût.

Les canules vigo spéciales ou des troussees correspondantes pour suspendre les bouteilles sont disponibles à l'adaptateur pour l'usage professionnel.

Le schéma pour la préparation des solutions stériles est illustré au verso.

¹ Schéma et data on file : Laboratorium Dr. G. Bichsel AG, Interlaken

La préparation des solutions stériles





Händealkohol „Bichsel“

Konzeption

Händealkohol „Bichsel“ ist eine alkoholische Lösung zur hygienischen Händedesinfektion.

Die Sicherstellung der Händehygiene ist für Contactlinsen-SpezialistInnen ein wesentlicher Aspekt in der täglichen Arbeit. Die Lösung in einer optimalen und individuell wählbaren Konfektion, entweder im Eurospender oder in einer Kittelflasche, ermöglicht eine einfache und sichere Anwendung.

Die Lösung Händealkohol „Bichsel“ ist empfohlen für den Contactlinsen-Spezialisten für hygienisch hochstehende Arbeiten, eignet sich jedoch auch für weitere Personengruppen, die auf eine besondere Hygiene zu achten haben.

Wirkungsweise

Desinfektionswirkung

Bakterizid (grampositive und -negative Standardkeime), mykobakterizid, fungizid (Candida), viruzid (Influenza)

Einwirkdauer

60 sec

Wirksamkeitsspektrum: bakterizid (grampositive und -negative Standardkeime), mykobakterizid, fungizid (Candida), viruzid (Influenzaviren)

Anwendung

Verwenden sie Händealkohol „Bichsel“ unverdünnt. Geben sie genügend Lösung in die sauberen Hände und verteilen sie diese gründlich durch fortlaufendes Verreiben. Nach 60 sec. sind die Hände desinfiziert, sie können die Arbeit wiederaufnehmen, sobald das Kältegefühl (verursacht durch den Alkohol) verschwindet.

Zusammensetzung

Alcohol Isopropylicus Ph. Eur. (corresp. Propan-2-ol 624 mg/g) Aromatica, Glycerolum, Emulgator, Aqua purificata Ph. Eur.

Produkt und Lieferbereich

Der Händealkohol „Bichsel“ wurde mit dem Duft von Lavendelöl verfeinert.

Kittelflasche	100 ml
PE-Behälter für Euro-Dispenser	500 ml

Dosierpumpe zum Aufschrauben für PE-Behälter ist separat erhältlich.

Alcool pour les mains «Bichsel»

Conception

L'alcool pour les mains «Bichsel» est une solution alcoolique destinée à la désinfection hygiénique des mains.

Assurer une bonne hygiène des mains est un aspect essentiel pour les spécialistes des lentilles de contact dans leur travail quotidien. La solution en conditionnement optimal, au choix en distributeur doseur ou en flacon de poche, permet une application à la fois simple et sûre.

La solution alcoolique «Bichsel» pour les mains est recommandée aux spécialistes des lentilles de contact pour des travaux exigeant un haut niveau hygiénique, mais elle convient également à d'autres groupes de personnes qui doivent veiller à une hygiène particulière.

Mode d'action

Effet de désinfection

bactéricide (bactéries standard grampositives et -negatives), mycobactéricide fongicide (Candida), virucide (virus influenza)

Durée traitement

60 sec.

Spectre d'efficacité : bactéricide (bactéries standard grampositives et -negatives), mycobactéricide, fongicide (Candida), virucide (virus influenza)

Usage

La solution alcoolique «Bichsel» pour les mains doit être utilisée directement, sans être diluée. Appliquer une quantité suffisante de la solution sur les mains propres et la répartir soigneusement par friction ininterrompue. La désinfection des mains est atteinte au bout de 60 s. Le travail peut alors être repris dès que la sensation de froid (due à l'alcool) a disparu.

Composition

Alcohol Isopropylicus Ph. Eur. (corresp. Propan-2-ol 624 mg/g) Aromatica, Glycerolum, Emulgator, Aqua purificata Ph. Eur.

Produit et gamme de livraison

L'alcool pour les mains « Bichsel » a été raffiné avec de l'essence de lavande.

Bouteille à porter dans la blouse	100 ml
Réceptacle pour distributeur EURO PE	500 ml

Pompe de dosage à visser sur réceptacle PE est à disposition à part.